清史稿

清史稿

時憲志十四

八線表五

右順自三十度初分初秒至三十五度左逆自五十五度初分初秒至六十度

分	秒	正弦	正切線	正割線
〇	〇	五〇〇〇〇〇〇	五七七三五〇三	一一五四七〇〇五
	一〇	五〇〇〇四二〇	五七七四一五〇	一一五四七三二八
	二〇	五〇〇〇八四〇	五七七四七九六	一一五四七六五二
	三〇	五〇〇一二五九	五七七五四四三	一一五四七九七五
	四〇	五〇〇一六七九	五七七六〇八九	一一五四八二九八
	五〇	五〇〇二〇九九	五七七六七三六	一一五四八六二二
一	〇	五〇〇二五一九	五七七七三八二	一一五四八九四五
	一〇	五〇〇二九三八	五七七八〇二九	一一五四九二六九
	二〇	五〇〇三三五八	五七七八六七五	一一五四九五九二
	三〇	五〇〇三七七八	五七七九三二二	一一五四九九一六
	四〇	五〇〇四一九八	五七七九九六九	一一五五〇二四〇
	五〇	五〇〇四六一七	五七八〇六一五	一一五五〇五六三
二	〇	五〇〇五〇三七	五七八一二六二	一一五五〇八八七
	一〇	五〇〇五四五七	五七八一九〇九	一一五五一二一一
	二〇	五〇〇五八七七	五七八二五五六	一一五五一五三五
	三〇	五〇〇六二九六	五七八三二〇三	一一五五一八五八
	四〇	五〇〇六七一六	五七八三八五〇	一一五五二一八二
	五〇	五〇〇七一三六	五七八四四九七	一一五五二五〇六
三	〇	五〇〇七五五六	五七八五一四四	一一五五二八三〇
	一〇	五〇〇七九七六	五七八五七九一	一一五五三一五四
	二〇	五〇〇八三九五	五七八六四三八	一一五五三四七八
	三〇	五〇〇八八一五	五七八七〇八五	一一五五三八〇二
	四〇	五〇〇九二三四	五七八七七三三	一一五五四一二七
	五〇	五〇〇九六五四	五七八八三八〇	一一五五四四五一
四	〇	五〇一〇〇七三	五七八九〇二七	一一五五四七七五
	一〇	五〇一〇四九三	五七八九六七四	一一五五五一〇〇
	二〇	五〇一〇九一二	五七九〇三二二	一一五五五四二四
	三〇	五〇一一三三二	五七九〇九六九	一一五五五七四九
	四〇	五〇一一七五二	五七九一六一六	一一五五六〇七三
	五〇	五〇一二一七一	五七九二二六四	一一五五六三九八
五	〇	五〇一二五九一	五七九二九一一	一一五五六七二二
	一〇	五〇一三〇一〇	五七九三五五九	一一五五七〇四七
	二〇	五〇一三四三〇	五七九四二〇六	一一五五七三七一
	三〇	五〇一三八四九	五七九四八五四	一一五五七六九六
	四〇	五〇一四二六八	五七九五五〇二	一一五五八〇二一
	五〇	五〇一四六八八	五七九六一四九	一一五五八三四五
六	〇	五〇一五一〇七	五七九六七九七	一一五五八六七〇
	一〇	五〇一五五二七	五七九七四四五	一一五五八九九五
	二〇	五〇一五九四六	五七九八〇九三	一一五五九三二〇
	三〇	五〇一六三六六	五七九八七四〇	一一五五九六四五
	四〇	五〇一六七八五	五七九九三八八	一一五五九九七〇
	五〇	五〇一七二〇五	五八〇〇〇三六	一一五六〇二九五
七	〇	五〇一七六二四	五八〇〇六八四	一一五六〇六二〇
	一〇	五〇一八〇四三	五八〇一三三二	一一五六〇九四五
	二〇	五〇一八四六三	五八〇一九八〇	一一五六一二七一
	三〇	五〇一八八八二	五八〇二六二八	一一五六一五九六
	四〇	五〇一九三〇一	五八〇三二七七	一一五六一九二一
	五〇	五〇一九七二一	五八〇三九二五	一一五六二二四七
八	〇	五〇二〇一四〇	五八〇四五七三	一一五六二五七二
	一〇	五〇二〇五五九	五八〇五二二一	一一五六二八九八
	二〇	五〇二〇九七八	五八〇五八六九	一一五六三二二三
	三〇	五〇二一三九七	五八〇六五一七	一一五六三五四八
	四〇	五〇二一八一七	五八〇七一六六	一一五六三八七四
	五〇	五〇二二二三六	五八〇七八一四	一一五六四二〇〇
九	〇	五〇二二六五五	五八〇八四六二	一一五六四五二五
	一〇	五〇二三〇七四	五八〇九一一一	一一五六四八五一
	二〇	五〇二三四九三	五八〇九七五九	一一五六五一七七
	三〇	五〇二三九一二	五八一〇四〇八	一一五六五五〇二
	四〇	五〇二四三三二	五八一一〇五六	一一五六五八二八
	五〇	五〇二四七五一	五八一一七〇五	一一五六六一五四
一〇	〇	五〇二五一七〇	五八一二三五三	一一五六六四八〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	二〇〇〇〇〇〇〇	一七三二〇五〇八	八六六〇二五四
	五〇	一九九九八三二一	一七三一八五六九	八六六〇〇一二
	四〇	一九九九六六四一	一七三一六六二九	八六五九七六九
	三〇	一九九九四九六六	一七三一四六九四	八六五九五二七
	二〇	一九九九三二八五	一七三一二七五四	八六五九二八四
	一〇	一九九九一六〇八	一七三一〇八一七	八六五九〇四二
五九	〇	一九九八九九二九	一七三〇八八七八	八六五八七九九
	五〇	一九九八八二五二	一七三〇六九四一	八六五八五五七
	四〇	一九九八六五七七	一七三〇五〇〇六	八六五八三一四
	三〇	一九九八四九〇一	一七三〇三〇七〇	八六五八〇七二
	二〇	一九九八三二二六	一七三〇一一三二	八六五七八二九
	一〇	一九九八一五五〇	一七二九九二〇〇	八六五七五八七
五八	〇	一九九七九八七〇	一七二九七二六〇	八六五七三四四
	五〇	一九九七八一九六	一七二九五三二六	八六五七一〇一
	四〇	一九九七六五一九	一七二九三三八八	八六五六八五八
	三〇	一九九七四八四七	一七二九一四五七	八六五六六一五
	二〇	一九九七三一七二	一七二八九五二三	八六五六三七三
	一〇	一九九七一四九六	一七二八七五八七	八六五六一三〇
五七	〇	一九九六九八二三	一七二八五六五四	八六五五八八七
	五〇	一九九六八一四六	一七二八三七一七	八六五五六四四
	四〇	一九九六六四七五	一七二八一七八六	八六五五四〇一
	三〇	一九九六四八〇一	一七二七九八五二	八六五五一五八
	二〇	一九九六三一三一	一七二七七九二三	八六五四九一六
	一〇	一九九六一四五八	一七二七五九九〇	八六五四六七三
五六	〇	一九九五九七八八	一七二七四〇六〇	八六五四四三〇
	五〇	一九九五八一一五	一七二七二一二七	八六五四一八七
	四〇	一九九五六四四六	一七二七〇一九八	八六五三九四四
	三〇	一九九五四七七三	一七二六八二六五	八六五三七〇一
	二〇	一九九五三一〇三	一七二六六三三五	八六五三四五九
	一〇	一九九五一四三五	一七二六四四〇七	八六五三二一六
五五	〇	一九九四九七六四	一七二六二四七七	八六五二九七三
	五〇	一九九四八〇九五	一七二六〇五四八	八六五二七三〇
	四〇	一九九四六四二四	一七二五八六一七	八六五二四八七
	三〇	一九九四四七五五	一七二五六六八八	八六五二二四三
	二〇	一九九四三〇八九	一七二五四七六二	八六五二〇〇〇
	一〇	一九九四一四一九	一七二五二八三二	八六五一七五七
五四	〇	一九九三九七五三	一七二五〇九〇五	八六五一五一四
	五〇	一九九三八〇八四	一七二四八九七七	八六五一二七一
	四〇	一九九三六四一八	一七二四七〇五二	八六五一〇二八
	三〇	一九九三四七四八	一七二四五一二一	八六五〇七八四
	二〇	一九九三三〇八四	一七二四三一九七	八六五〇五四一
	一〇	一九九三一四一六	一七二四一二六九	八六五〇二九八
五三	〇	一九九二九七五二	一七二三九三四五	八六五〇〇五五
	五〇	一九九二八〇八八	一七二三七四二一	八六四九八一二
	四〇	一九九二六四一九	一七二三五四九二	八六四九五六八
	三〇	一九九二四七五六	一七二三三五六九	八六四九三二五
	二〇	一九九二三〇九三	一七二三一六四六	八六四九〇八二
	一〇	一九九二一四二六	一七二二九七一九	八六四八八三八
五二	〇	一九九一九七六四	一七二二七七九七	八六四八五九五
	五〇	一九九一八一〇二	一七二二五八七五	八六四八三五二
	四〇	一九九一六四三八	一七二二三九五一	八六四八一〇八
	三〇	一九九一四七七七	一七二二二〇三〇	八六四七八六五
	二〇	一九九一三一一一	一七二二〇一〇四	八六四七六二一
	一〇	一九九一一四五〇	一七二一八一八三	八六四七三七八
五一	〇	一九九〇九七八七	一七二一六二六一	八六四七一三四
	五〇	一九九〇八一二八	一七二一四三四一	八六四六八九一
	四〇	一九九〇六四六七	一七二一二四二〇	八六四六六四七
	三〇	一九九〇四八〇八	一七二一〇五〇一	八六四六四〇四
	二〇	一九九〇三一四三	一七二〇八五七六	八六四六一六〇
	一〇	一九九〇一四八五	一七二〇六六五八	八六四五九一七
五〇	〇	一九八九九八二二	一七二〇四七三六	八六四五六七三
五九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三〇	
一一五六六四八〇	五八一二三五三	五〇二五一七〇	〇	一〇
一一五六六八〇六	五八一三〇〇二	五〇二五五八九	一〇	
一一五六七一三二	五八一三六五〇	五〇二六〇〇八	二〇	
一一五六七四五八	五八一四二九九	五〇二六四二七	三〇	
一一五六七七八四	五八一四九四八	五〇二六八四七	四〇	
一一五六八一一〇	五八一五五九六	五〇二七二六六	五〇	
一一五六八四三六	五八一六二四五	五〇二七六八五	〇	一一
一一五六八七六二	五八一六八九四	五〇二八一〇四	一〇	
一一五六九〇八九	五八一七五四三	五〇二八五二三	二〇	
一一五六九四一五	五八一八一九二	五〇二八九四二	三〇	
一一五六九七四一	五八一八八四一	五〇二九三六一	四〇	
一一五七〇〇六八	五八一九四九〇	五〇二九七八〇	五〇	
一一五七〇三九四	五八二〇一三九	五〇三〇一九九	〇	一二
一一五七〇七二一	五八二〇七八八	五〇三〇六一八	一〇	
一一五七一〇四七	五八二一四三七	五〇三一〇三七	二〇	
一一五七一三七四	五八二二〇八六	五〇三一四五六	三〇	
一一五七一七〇一	五八二二七三六	五〇三一八七五	四〇	
一一五七二〇二七	五八二三三八五	五〇三二二九四	五〇	
一一五七二三五四	五八二四〇三四	五〇三二七一三	〇	一三
一一五七二六八一	五八二四六八三	五〇三三一三二	一〇	
一一五七三〇〇八	五八二五三三三	五〇三三五五一	二〇	
一一五七三三三四	五八二五九八二	五〇三三九七〇	三〇	
一一五七三六六一	五八二六六三一	五〇三四三八九	四〇	
一一五七三九八八	五八二七二八一	五〇三四八〇八	五〇	
一一五七四三一五	五八二七九三〇	五〇三五二二七	〇	一四
一一五七四六四二	五八二八五八〇	五〇三五六四六	一〇	
一一五七四九六九	五八二九二二九	五〇三六〇六五	二〇	
一一五七五二九六	五八二九八七九	五〇三六四八三	三〇	
一一五七五六二四	五八三〇五二八	五〇三六九〇二	四〇	
一一五七五九五一	五八三一一七八	五〇三七三二一	五〇	
一一五七六二七八	五八三一八二八	五〇三七七四〇	〇	一五
一一五七六六〇六	五八三二四七八	五〇三八一五九	一〇	
一一五七六九三三	五八三三一二八	五〇三八五七七	二〇	
一一五七七二六一	五八三三七七七	五〇三八九九六	三〇	
一一五七七五八八	五八三四四二七	五〇三九四一五	四〇	
一一五七七九一六	五八三五〇七七	五〇三九八三三	五〇	
一一五七八二四三	五八三五七二七	五〇四〇二五二	〇	一六
一一五七八五七一	五八三六三七七	五〇四〇六七一	一〇	
一一五七八八九八	五八三七〇二七	五〇四一〇九〇	二〇	
一一五七九二二六	五八三七六七七	五〇四一五〇八	三〇	
一一五七九五五四	五八三八三二七	五〇四一九二七	四〇	
一一五七九八八一	五八三八九七七	五〇四二三四六	五〇	
一一五八〇二〇九	五八三九六二七	五〇四二七六五	〇	一七
一一五八〇五三七	五八四〇二七七	五〇四三一八四	一〇	
一一五八〇八六五	五八四〇九二七	五〇四三六〇二	二〇	
一一五八一一九三	五八四一五七七	五〇四四〇二一	三〇	
一一五八一五二一	五八四二二二八	五〇四四四三九	四〇	
一一五八一八四九	五八四二八七八	五〇四四八五八	五〇	
一一五八二一七七	五八四三五二八	五〇四五二七六	〇	一八
一一五八二五〇五	五八四四一七九	五〇四五六九五	一〇	
一一五八二八三四	五八四四八二九	五〇四六一一三	二〇	
一一五八三一六二	五八四五四八〇	五〇四六五三二	三〇	
一一五八三四九〇	五八四六一三〇	五〇四六九五一	四〇	
一一五八三八一九	五八四六七八一	五〇四七三六九	五〇	
一一五八四一四七	五八四七四三一	五〇四七七八八	〇	一九
一一五八四四七六	五八四八〇八二	五〇四八二〇六	一〇	
一一五八四八〇四	五八四八七三二	五〇四八六二五	二〇	
一一五八五一三三	五八四九三八三	五〇四九〇四三	三〇	
一一五八五四六一	五八五〇〇三四	五〇四九四六一	四〇	
一一五八五七九〇	五八五〇六八四	五〇四九八八〇	五〇	
一一五八六一一八	五八五一三三五	五〇五〇二九八	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一九八九九八二二	一七二〇四七三六	八六四五六七三
	五〇	一九八九八一六四	一七二〇二八一七	八六四五四二九
	四〇	一九八九六五〇七	一七二〇〇九〇〇	八六四五一八六
	三〇	一九八九四八四八	一七一九八九八一	八六四四九四二
	二〇	一九八九三一八五	一七一九七〇五八	八六四四六九八
	一〇	一九八九一五二八	一七一九五一四一	八六四四四五五
四九	〇	一九八八九八六九	一七一九三二二二	八六四四二一一
	五〇	一九八八八二一二	一七一九一三〇五	八六四三九六七
	四〇	一九八八六五五四	一七一八九三八七	八六四三七二三
	三〇	一九八八四八九七	一七一八七四七〇	八六四三四七九
	二〇	一九八八三二四二	一七一八五五五五	八六四三二三六
	一〇	一九八八一五八五	一七一八三六三八	八六四二九九二
四八	〇	一九八七九九二七	一七一八一七二〇	八六四二七四八
	五〇	一九八七八二七三	一七一七九八〇六	八六四二五〇四
	四〇	一九八七六六一七	一七一七七八九〇	八六四二二六〇
	三〇	一九八七四九六二	一七一七五九七五	八六四二〇一六
	二〇	一九八七三三〇六	一七一七四〇五八	八六四一七七二
	一〇	一九八七一六五二	一七一七二一四五	八六四一五二八
四七	〇	一九八六九九九七	一七一七〇二三〇	八六四一二八四
	五〇	一九八六八三四四	一七一六八三一六	八六四一〇四〇
	四〇	一九八六六六九〇	一七一六六四〇二	八六四〇七九六
	三〇	一九八六五〇三六	一七一六四四八八	八六四〇五五二
	二〇	一九八六三三八三	一七一六二五七五	八六四〇三〇八
	一〇	一九八六一七三〇	一七一六〇六六二	八六四〇〇六四
四六	〇	一九八六〇〇八〇	一七一五八七五一	八六三九八二〇
	五〇	一九八五八四二五	一七一五六八三七	八六三九五七六
	四〇	一九八五六七七四	一七一五四九二六	八六三九三三二
	三〇	一九八五五一二三	一七一五三〇一五	八六三九〇八七
	二〇	一九八五三四七二	一七一五一一〇四	八六三八八四三
	一〇	一九八五一八二一	一七一四九一九三	八六三八五九九
四五	〇	一九八五〇一七二	一七一四七二八三	八六三八三五五
	五〇	一九八四八五二一	一七一四五三七二	八六三八一一一
	四〇	一九八四六八七二	一七一四三四六三	八六三七八六六
	三〇	一九八四五二二三	一七一四一五五四	八六三七六二二
	二〇	一九八四三五七三	一七一三九六四四	八六三七三七八
	一〇	一九八四一九二六	一七一三七七三七	八六三七一三三
四四	〇	一九八四〇二七六	一七一三五八二七	八六三六八八九
	五〇	一九八三八六二八	一七一三三九一九	八六三六六四五
	四〇	一九八三六九七八	一七一三二〇〇九	八六三六四〇〇
	三〇	一九八三五三三五	一七一三〇一〇五	八六三六一五六
	二〇	一九八三三六八七	一七一二八一九七	八六三五九一二
	一〇	一九八三二〇三八	一七一二六二八八	八六三五六六七
四三	〇	一九八三〇三九三	一七一二四三八二	八六三五四二三
	五〇	一九八二八七四五	一七一二二四七五	八六三五一七九
	四〇	一九八二七一〇〇	一七一二〇五七〇	八六三四九三四
	三〇	一九八二五四五五	一七一一八六六四	八六三四六九〇
	二〇	一九八二三八一一	一七一一六七六〇	八六三四四四五
	一〇	一九八二二一六五	一七一一四八五四	八六三四二〇一
四二	〇	一九八二〇五二〇	一七一一二九四八	八六三三九五六
	五〇	一九八一八八七五	一七一一一〇四四	八六三三七一一
	四〇	一九八一七二三四	一七一〇九一四三	八六三三四六七
	三〇	一九八一五五八九	一七一〇七二三七	八六三三二二二
	二〇	一九八一三九四四	一七一〇五三三二	八六三二九七七
	一〇	一九八一二三〇四	一七一〇三四三二	八六三二七三三
四一	〇	一九八一〇六五九	一七一〇一五二七	八六三二四八八
	五〇	一九八〇九〇一七	一七〇九九六二五	八六三二二四三
	四〇	一九八〇七三七三	一七〇九七七二一	八六三一九九八
	三〇	一九八〇五七三三	一七〇九五八二〇	八六三一七五三
	二〇	一九八〇四〇九五	一七〇九三九二二	八六三一五〇九
	一〇	一九八〇二四五一	一七〇九二〇一八	八六三一二六四
四〇	〇	一九八〇〇八一〇	一七〇九〇一一六	八六三一〇一九
五九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三〇	
一一五八六一一八	五八五一三三五	五〇五〇二九八	〇	二〇
一一五八六四四七	五八五一九八六	五〇五〇七一七	一〇	
一一五八六七七六	五八五二六三七	五〇五一一三五	二〇	
一一五八七一〇四	五八五三二八八	五〇五一五五四	三〇	
一一五八七四三三	五八五三九三九	五〇五一九七二	四〇	
一一五八七七六二	五八五四五九〇	五〇五二三九一	五〇	
一一五八八〇九一	五八五五二四一	五〇五二八〇九	〇	二一
一一五八八四二〇	五八五五八九二	五〇五三二二七	一〇	
一一五八八七四九	五八五六五四三	五〇五三六四六	二	
一一五八九〇七八	五八五七一九四	五〇五四〇六四	三〇	
一一五八九四〇七	五八五七八四六	五〇五四四八二	四〇	
一一五八九七三六	五八五八四九七	五〇五四九〇一	五〇	
一一五九〇〇六五	五八五九一四八	五〇五五三一九	〇	二二
一一五九〇三九四	五八五九七九九	五〇五五七三七	一〇	
一一五九〇七二四	五八六〇四五一	五〇五六一五五	二〇	
一一五九一〇五三	五八六一一〇二	五〇五六五七三	三〇	
一一五九一三八二	五八六一七五三	五〇五六九九二	四〇	
一一五九一七一二	五八六二四〇五	五〇五七四一〇	五〇	
一一五九二〇四一	五八六三〇五六	五〇五七八二八	〇	二三
一一五九二三七一	五八六三七〇八	五〇五八二四六	一〇	
一一五九二七〇〇	五八六四三五九	五〇五八六六四	二〇	
一一五九三〇三〇	五八六五〇一一	五〇五九〇八三	三〇	
一一五九三三六〇	五八六五六六二	五〇五九五〇一	四〇	
一一五九三六八九	五八六六三一四	五〇五九九一九	五〇	
一一五九四〇一九	五八六六九六五	五〇六〇三三八	〇	二四
一一五九四三四九	五八六七六一七	五〇六〇七五六	一〇	
一一五九四六七九	五八六八二六九	五〇六一一七四	二〇	
一一五九五〇〇九	五八六八九二〇	五〇六一五九二	三〇	
一一五九五三三九	五八六九五七二	五〇六二〇一〇	四〇	
一一五九五六六九	五八七〇二二四	五〇六二四二八	五〇	
一一五九五九九九	五八七〇八七六	五〇六二八四六	〇	二五
一一五九六三二九	五八七一五二八	五〇六三二六四	一〇	
一一五九六六五九	五八七二一八〇	五〇六三六八二	二〇	
一一五九六九八九	五八七二八三二	五〇六四一〇〇	三〇	
一一五九七三二〇	五八七三四八四	五〇六四五一九	四〇	
一一五九七六五〇	五八七四一三六	五〇六四九三七	五〇	
一一五九七九八〇	五八七四七八八	五〇六五三五五	〇	二六
一一五九八三一一	五八七五四四〇	五〇六五七七三	一〇	
一一五九八六四一	五八七六〇九三	五〇六六一九一	二〇	
一一五九八九七二	五八七六七四五	五〇六六六〇九	三〇	
一一五九九三〇二	五八七七三九七	五〇六七〇二七	四〇	
一一五九九六三三	五八七八〇五〇	五〇六七四四五	五〇	
一一五九九九六三	五八七八七〇二	五〇六七八六三	〇	二七
一一六〇〇二九四	五八七九三五五	五〇六八二八一	一〇	
一一六〇〇六二四	五八八〇〇〇七	五〇六八六九九	二〇	
一一六〇〇九五五	五八八〇六六〇	五〇六九一一六	三〇	
一一六〇一二八六	五八八一三一二	五〇六九五三四	四〇	
一一六〇一六一六	五八八一九六五	五〇六九九五二	五〇	
一一六〇一九四七	五八八二六一七	五〇七〇三七〇	〇	二八
一一六〇二二七八	五八八三二七〇	五〇七〇七八八	一〇	
一一六〇二六〇九	五八八三九二二	五〇七一二〇六	二〇	
一一六〇二九四〇	五八八四五七五	五〇七一六二三	三〇	
一一六〇三二七一	五八八五二二八	五〇七二〇四一	四〇	
一一六〇三六〇二	五八八五八八〇	五〇七二四五九	五〇	
一一六〇三九三三	五八八六五三三	五〇七二八七七	〇	二九
一一六〇四二六四	五八八七一八六	五〇七三二九五	一〇	
一一六〇四五九六	五八八七八三九	五〇七三七一三	二〇	
一一六〇四九二七	五八八八四九一	五〇七四一三〇	三〇	
一一六〇五二五八	五八八九一四四	五〇七四五四八	四〇	
一一六〇五五九〇	五八八九七九七	五〇七四九六六	五〇	
一一六〇五九二一	五八九〇四五〇	五〇七五三八四	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割數	餘切數	弦數
四〇	〇	一九八〇〇八一〇	一七〇九〇一一六	八六三一〇一九
	五〇	一九七九九一六九	一七〇八八二一五	八六三〇七七四
	四〇	一九七九七五三〇	一七〇八六三一六	八六三〇五二九
	三〇	一九七九五八八八	一七〇八四四一四	八六三〇二八四
	二〇	一九七九四二五〇	一七〇八二五一六	八六三〇〇三九
	一〇	一九七九二六〇九	一七〇八〇六一四	八六二九七九四
三九	〇	一九七九〇九七二	一七〇七八七一七	八六二九五四九
	五〇	一九七八九三三三	一七〇七六八一八	八六二九三〇四
	四〇	一九七八七六九三	一七〇七四九一八	八六二九〇五九
	三〇	一九七八六〇五七	一七〇七三〇二一	八六二八八一四
	二〇	一九七八四四二〇	一七〇七一一二四	八六二八五六九
	一〇	一九七八二七八一	一七〇六九二二五	八六二八三二四
三八	〇	一九七八一一四六	一七〇六七三二九	八六二八〇七九
	五〇	一九七七九五一〇	一七〇六五四三三	八六二七八三四
	四〇	一九七七七八七四	一七〇六三五三七	八六二七五八九
	三〇	一九七七六二三七	一七〇六一六四〇	八六二七三四四
	二〇	一九七七四五九九	一七〇五九七四二	八六二七〇九八
	一〇	一九七七二九六六	一七〇五七八四八	八六二六八五三
三七	〇	一九七七一三三一	一七〇五五九五三	八六二六六〇八
	五〇	一九七六九六九九	一七〇五四〇六〇	八六二六三六三
	四〇	一九七六八〇六二	一七〇五二一六三	八六二六一一八
	三〇	一九七六六四二七	一七〇五〇二六八	八六二五八七二
	二〇	一九七六四七九四	一七〇四八三七五	八六二五六二七
	一〇	一九七六三一五九	一七〇四六四七九	八六二五三八二
三六	〇	一九七六一五二七	一七〇四四五八七	八六二五一三七
	五〇	一九七五九八九六	一七〇四二六九五	八六二四八九二
	四〇	一九七五八二六二	一七〇四〇八〇一	八六二四六四六
	三〇	一九七五六六三一	一七〇三八九一〇	八六二四四〇一
	二〇	一九七五四九九八	一七〇三七〇一七	八六二四一五五
	一〇	一九七五三三六八	一七〇三五一二六	八六二三九一〇
三五	〇	一九七五一七三五	一七〇三三二三三	八六二三六六四
	五〇	一九七五〇七〇一	一七〇三一三四四	八六二三四一九
	四〇	一九七四八四七五	一七〇二九四五二	八六二三一七三
	三〇	一九七四六八四六	一七〇二七五六三	八六二二九二八
	二〇	一九七四五二一一	一七〇二五六六八	八六二二六八二
	一〇	一九七四三五八三	一七〇二三七七九	八六二二四三七
三四	〇	一九七四一九五四	一七〇二一八九〇	八六二二一九一
	五〇	一九七四〇三二四	一七〇一九九九九	八六二一九四五
	四〇	一九七三八六九六	一七〇一八一一一	八六二一七〇〇
	三〇	一九七三七〇六八	一七〇一六二二三	八六二一四五五
	二〇	一九七三五四三七	一七〇一四三三二	八六二一二〇八
	一〇	一九七三三八一一	一七〇一二四四五	八六二〇九六三
三三	〇	一九七三二一八五	一七〇一〇五五九	八六二〇七一七
	五〇	一九七三〇五五五	一七〇〇八六六八	八六二〇四七一
	四〇	一九七二八九二九	一七〇〇六七八二	八六二〇二二六
	三〇	一九七二七三〇五	一七〇〇四八九八	八六一九九八〇
	二〇	一九七二五六七八	一七〇〇三〇一一	八六一九七三四
	一〇	一九七二四〇五三	一七〇〇一一二五	八六一九四八九
三二	〇	一九七二二四二六	一六九九九二三八	八六一九二四三
	五〇	一九七二〇八〇一	一六九九七三五二	八六一八九九七
	四〇	一九七一九一七五	一六九九五四六六	八六一八七五一
	三〇	一九七一七五五四	一六九九三五八四	八六一八五〇五
	二〇	一九七一五九三〇	一六九九一七〇〇	八六一八二六〇
	一〇	一九七一四三〇五	一六九八九八一五	八六一八〇一四
三一	〇	一九七一二六八〇	一六九八七九二九	八六一七七六八
	五〇	一九七一一〇五七	一六九八六〇四六	八六一七五二二
	四〇	一九七〇九四三二	一六九八四一六一	八六一七二七六
	三〇	一九七〇七八一三	一六九八二二八一	八六一七〇三〇
	二〇	一九七〇六一八八	一六九八〇三九七	八六一六七八四
	一〇	一九七〇四五六七	一六九七八五一四	八六一六五三八
三〇	〇	一九七〇二九四四	一六九七六六三一	八六一六二九二
五九		餘割正	餘切正	弦正

分	秒	正弦	正切線	正割線
三〇				
三〇	〇	五〇七五三八四	五八九〇四五二	一一六〇五九二一
	一〇	五〇七五八〇二	五八九一一〇三	一一六〇六二五三
	二〇	五〇七六二一九	五八九一七五六	一一六〇六五八四
	三〇	五〇七六六三七	五八九二四〇八	一一六〇六九一六
	四〇	五〇七七〇五五	五八九三〇六三	一一六〇七二四八
	五〇	五〇七七四七二	五八九三七一六	一一六〇七五七九
三一	〇	五〇七七八九〇	五八九四三六九	一一六〇七九一一
	一〇	五〇七八三〇八	五八九五〇二二	一一六〇八二四五
	二〇	五〇七八七二五	五八九五六七六	一一六〇八五七五
	三〇	五〇七九一四三	五八九六三二九	一一六〇八九〇六
	四〇	五〇七九五六一	五八九六九八二	一一六〇九二三八
	五〇	五〇七九九七八	五八九七六三六	一一六〇九五七〇
三二	〇	五〇八〇三九六	五八九八二八九	一一六〇九九〇二
	一〇	五〇八〇八一四	五八九八九四五	一一六一〇二三四
	二〇	五〇八一二三一	五八九九五九六	一一六一〇五六六
	三〇	五〇八一六四九	五九〇〇二五〇	一一六一〇八九八
	四〇	五〇八二〇六六	五九〇〇九〇四	一一六一一二三一
	五〇	五〇八二四八四	五九〇一五五七	一一六一一五六三
三三	〇	五〇八二九〇一	五九〇二二一一	一一六一一八九五
	一〇	五〇八三三一九	五九〇二八六五	一一六一二二二七
	二〇	五〇八三七三六	五九〇三五一九	一一六一二五六〇
	三〇	五〇八四一五四	五九〇四一七二	一一六一二八九二
	四〇	五〇八四五七一	五九〇四八二六	一一六一三二二四
	五〇	五〇八四九八八	五九〇五四八〇	一一六一三五五七
三四	〇	五〇八五四〇六	五九〇六一三四	一一六一三八八九
	一〇	五〇八五八二三	五九〇六七八八	一一六一四二二二
	二〇	五〇八六二四一	五九〇七四四二	一一六一四五五四
	三〇	五〇八六六五八	五九〇八〇九六	一一六一四八八七
	四〇	五〇八七〇七五	五九〇八七五〇	一一六一五二二〇
	五〇	五〇八七四九三	五九〇九四〇四	一一六一五五五二
三五	〇	五〇八七九一〇	五九一〇〇五八	一一六一五八八五
	一〇	五〇八八三二七	五九一〇七一二	一一六一六二一八
	二〇	五〇八八七四五	五九一一三六六	一一六一六五五一
	三〇	五〇八九一六二	五九一二〇二〇	一一六一六八八四
	四〇	五〇八九五七九	五九一二六七五	一一六一七二一七
	五〇	五〇八九九九七	五九一三三二九	一一六一七五五〇
三六	〇	五〇九〇四一四	五九一三九八三	一一六一七八八三
	一〇	五〇九〇八三一	五九一四六三八	一一六一八二一六
	二〇	五〇九一二四九	五九一五二九二	一一六一八五四九
	三〇	五〇九一六六六	五九一五九四七	一一六一八八八二
	四〇	五〇九二〇八三	五九一六六〇一	一一六一九二一六
	五〇	五〇九二五〇一	五九一七二五六	一一六一九五四九
三七	〇	五〇九二九一八	五九一七九一〇	一一六一九八八二
	一〇	五〇九三三三五	五九一八五六五	一一六二〇二一六
	二〇	五〇九三七五二	五九一九二二〇	一一六二〇五四九
	三〇	五〇九四一六九	五九一九八七四	一一六二〇八八三
	四〇	五〇九四五八七	五九二〇五二九	一一六二一二一六
	五〇	五〇九五〇〇四	五九二一一八四	一一六二一五五〇
三八	〇	五〇九五四二一	五九二一八三八	一一六二一八八三
	一〇	五〇九五八三八	五九二二四九四	一一六二二二一七
	二〇	五〇九六二五五	五九二三一四八	一一六二二五五一
	三〇	五〇九六六七二	五九二三八〇三	一一六二二八八四
	四〇	五〇九七〇九〇	五九二四四五八	一一六二三二一八
	五〇	五〇九七五〇七	五九二五一一三	一一六二三五五二
三九	〇	五〇九七九二四	五九二五七六八	一一六二三八八六
	一〇	五〇九八三四一	五九二六四二三	一一六二四二二〇
	二〇	五〇九八七五八	五九二七〇七八	一一六二四五五四
	三〇	五〇九九一七五	五九二七七三五	一一六二四八八八
	四〇	五〇九九五九二	五九二八三八九	一一六二五二二三
	五〇	五一〇〇〇〇九	五九二九〇四四	一一六二五五五七
四〇	〇	五一〇〇四二六	五九二九六九八	一一六二五八九一
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一九七〇二九四四	一六九七六六三一	八六一六二九二
	五〇	一九七〇一三二二	一六九七四七四八	八六一六〇四六
	四〇	一九六九九七〇三	一六九七二八六九	八六一五八〇〇
	三〇	一九六九八〇八〇	一六九七〇九八九	八六一五五五三
	二〇	一九六九六四五八	一六九六九一〇三	八六一五三〇七
	一〇	一九六九四八四〇	一六九六七二二五	八六一五〇六一
二九	〇	一九六九三二二〇	一六九六五三四四	八六一四八一五
	五〇	一九六九一五九九	一六九六三四六三	八六一四五六九
	四〇	一九六八九九八〇	一六九六一五八四	八六一四三二三
	三〇	一九六八八三六一	一六九五九七〇四	八六一四〇七六
	二〇	一九六八六七四一	一六九五七八二四	八六一三八三〇
	一〇	一九六八五一二五	一六九五五九四五	八六一三五八四
二八	〇	一九六八三五〇七	一六九五四〇六九	八六一三三三七
	五〇	一九六八一八八六	一六九五二一八七	八六一三〇九一
	四〇	一九六八〇二六九	一六九五〇三一〇	八六一二八四四
	三〇	一九六七八六五二	一六九四八四三二	八六一二五九八
	二〇	一九六七七〇三七	一六九四六五五七	八六一二三五二
	一〇	一九六七五四一八	一六九四四六七七	八六一二一〇五
二七	〇	一九六七三八〇五	一六九四二八〇四	八六一一八五九
	五〇	一九六七二一八八	一六九四〇九二六	八六一一六一三
	四〇	一九六七〇五七二	一六九三九〇五〇	八六一一三六六
	三〇	一九六六八九五七	一六九三七一七四	八六一一一二〇
	二〇	一九六六七三四二	一六九三五二九九	八六一〇八七三
	一〇	一九六六五七二七	一六九三三四二五	八六一〇六二七
二六	〇	一九六六四一一四	一六九三一五五〇	八六一〇三八〇
	五〇	一九六六二五〇〇	一六九二九六七五	八六一〇一三三
	四〇	一九六六〇八八五	一六九二七八〇〇	八六〇九八八七
	三〇	一九六五九二七三	一六九二五九二七	八六〇九六四〇
	二〇	一九六五七六六〇	一六九二四〇五四	八六〇九三九三
	一〇	一九六五六〇四七	一六九二二一八〇	八六〇九一四七
二五	〇	一九六五四四三四	一六九二〇三〇八	八六〇八九〇〇
	五〇	一九六五二八二三	一六九一八四三五	八六〇八六五三
	四〇	一九六五一二一〇	一六九一六五六二	八六〇八四〇七
	三〇	一九六四九五九九	一六九一四六九〇	八六〇八一六〇
	二〇	一九六四七九八八	一六九一二八一九	八六〇七九一三
	一〇	一九六四六三七七	一六九一〇九四七	八六〇七六六七
二四	〇	一九六四四七六七	一六九〇九〇七七	八六〇七四二〇
	五〇	一九六四三一五七	一六九〇七二〇六	八六〇七一七三
	四〇	一九六四一五四七	一六九〇五三三三	八六〇六九二六
	三〇	一九六三九九三五	一六九〇三四六三	八六〇六六七九
	二〇	一九六三八三二八	一六九〇一五九六	八六〇六四三三
	一〇	一九六三六七一七	一六八九九七二四	八六〇六一八六
二三	〇	一九六三五一一〇	一六八九七八五六	八六〇五九三九
	五〇	一九六三三五〇一	一六八九五九八七	八六〇五六九二
	四〇	一九六三一八九四	一六八九四一一九	八六〇五四四五
	三〇	一九六三〇二八七	一六八九二二五一	八六〇五一九八
	二〇	一九六二八六七六	一六八九〇三八〇	八六〇四九五一
	一〇	一九六二七〇七〇	一六八八八五一三	八六〇四七〇四
二二	〇	一九六二五四六四	一六八八六六四七	八六〇四四五七
	五〇	一九六二三八五七	一六八八四七七九	八六〇四二一〇
	四〇	一九六二二二五一	一六八八二九一三	八六〇三九六三
	三〇	一九六二〇六四六	一六八八一〇四七	八六〇三七一六
	二〇	一九六一九〇三七	一六八七九一七八	八六〇三四六九
	一〇	一九六一七四三三	一六八七七三一三	八六〇三二二二
二一	〇	一九六一五八二九	一六八七五四四九	八六〇二九七五
	五〇	一九六一四二二四	一六八七三五八三	八六〇二七二八
	四〇	一九六一二六一九	一六八七一七一七	八六〇二四八〇
	三〇	一九六一一〇一五	一六八六九八五二	八六〇二二三三
	二〇	一九六〇九四一二	一六八六七九八八	八六〇一九八六
	一〇	一九六〇七八〇七	一六八六六一二三	八六〇一七三八
二〇	〇	一九六〇六二〇六	一六八六四二六一	八六〇一四九一
五九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三〇	
一一六二五八九一	五九二九六九九	五一〇〇四二六	〇	四〇
一一六二六二二五	五九三〇三五五	五一〇〇八四三	一〇	
一一六二六五六〇	五九三一〇一〇	五一〇一二六〇	二〇	
一一六二六八九四	五九三一六六六	五一〇一六七七	三〇	
一一六二七二二八	五九三二三二一	五一〇二〇九四	四〇	
一一六二七五六三	五九三二九七七	五一〇二五一一	五〇	
一一六二七八九七	五九三三六三二	五一〇二九二八	〇	四一
一一六二八二三二	五九三四二八八	五一〇三三四五	一〇	
一一六二八五六六	五九三四九四三	五一〇三七六二	二〇	
一一六二八九〇一	五九三五五九九	五一〇四一七八	三〇	
一一六二九二三六	五九三六二五五	五一〇四五九五	四〇	
一一六二九五七〇	五九三六九一〇	五一〇五〇一二	五〇	
一一六二九九〇五	五九三七五六六	五一〇五四二九	〇	四二
一一六三〇二四〇	五九三八二二二	五一〇五八四六	一〇	
一一六三〇五七五	五九三八八七八	五一〇六二六三	二〇	
一一六三〇九〇九	五九三九五三五	五一〇六六七九	三〇	
一一六三一二四四	五九四〇一八八	五一〇七〇九六	四〇	
一一六三一五七九	五九四〇八四四	五一〇七五一三	五〇	
一一六三一九一四	五九四一五〇一	五一〇七九三〇	〇	四三
一一六三二二四九	五九四二一五七	五一〇八三四七	一〇	
一一六三二五八四	五九四二八一三	五一〇八七六四	二〇	
一一六三二九一九	五九四三四六九	五一〇九一八〇	三〇	
一一六三三二五五	五九四四一二五	五一〇九五九七	四〇	
一一六三三五九〇	五九四四七八一	五一一〇〇一四	五〇	
一一六三三九二五	五九四五四三七	五一一〇四三一	〇	四四
一一六三四二六一	五九四六〇九三	五一一〇八四八	一〇	
一一六三四五九六	五九四六七五〇	五一一一二六四	二〇	
一一六三四九三二	五九四七四〇六	五一一一六八一	三〇	
一一六三五二六七	五九四八〇六二	五一一二〇九八	四〇	
一一六三五六〇三	五九四八七一九	五一一二五一四	五〇	
一一六三五九三八	五九四九三七五	五一一二九三一	〇	四五
一一六三六二七四	五九五〇〇三二	五一一三三四八	一〇	
一一六三六六一〇	五九五〇六八八	五一一三七六四	二〇	
一一六三六九四五	五九五一三四五	五一一四一八一	三〇	
一一六三七二八一	五九五二〇〇一	五一一四五九八	四〇	
一一六三七六一七	五九五二六五八	五一一五〇一四	五〇	
一一六三七九五三	五九五三三一四	五一一五四三一	〇	四六
一一六三八二八八	五九五三九七一	五一一五八四八	一〇	
一一六三八六二五	五九五四六二七	五一一六二六四	二〇	
一一六三八九六一	五九五五二八四	五一一六六八一	三〇	
一一六三九二九七	五九五五九四一	五一一七〇九七	四〇	
一一六三九六三三	五九五六五九七	五一一七五一四	五〇	
一一六三九九六九	五九五七二五四	五一一七九三〇	〇	四七
一一六四〇三〇五	五九五七九一一	五一一八三四七	一〇	
一一六四〇六四二	五九五八五六八	五一一八七六三	二〇	
一一六四〇九七八	五九五九二二五	五一一九一八〇	三〇	
一一六四一三一四	五九五九八八二	五一一九五九六	四〇	
一一六四一六五一	五九六〇五三九	五一二〇〇一三	五〇	
一一六四一九八七	五九六一一九六	五一二〇四二九	〇	四八
一一六四二三二四	五九六一八五三	五一二〇八四五	一〇	
一一六四二六六〇	五九六二五一一	五一二一二六二	二〇	
一一六四二九九七	五九六三一六八	五一二一六七八	三〇	
一一六四三三三四	五九六三八二五	五一二二〇九四	四〇	
一一六四三六七〇	五九六四四八三	五一二二五一一	五〇	
一一六四四〇〇七	五九六五一四〇	五一二二九二七	〇	四九
一一六四四三四四	五九六五七九七	五一二三三四三	一〇	
一一六四四六八一	五九六六四五五	五一二三七六〇	二〇	
一一六四五〇一七	五九六七一一二	五一二四一七六	三〇	
一一六四五三五四	五九六七七六九	五一二四五九二	四〇	
一一六四五六九一	五九六八四二七	五一二五〇〇九	五〇	
一一六四六〇二八	五九六九〇八四	五一二五四二五	〇	五〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一九六〇六二〇六	一六八六四二六一	八六〇一四九一
	五〇	一九六〇四六〇二	一六八六二三九七	八六〇一二四四
	四〇	一九六〇二九九七	一六八六〇五三三	八六〇〇九九六
	三〇	一九六〇一三九三	一六八五八六七〇	八六〇〇七四九
	二〇	一九五九九七九五	一六八五六八〇八	八六〇〇五〇二
	一〇	一九五九八一九三	一六八五四九四五	八六〇〇二五四
一九	〇	一九五九六五九三	一六八五三〇八五	八六〇〇〇〇七
	五〇	一九五九四九九一	一六八五一二二二	八五九九七六〇
	四〇	一九五九三三八八	一六八四九三五九	八五九九五一二
	三〇	一九五九一七九二	一六八四七五〇二	八五九九二六五
	二〇	一九五九〇一九三	一六八四五六四二	八五九九〇一八
	一〇	一九五八八五九二	一六八四三七八〇	八五九八七七〇
一八	〇	一九五八六九九二	一六八四一九一九	八五九八五二三
	五〇	一九五八五三九二	一六八四〇〇五九	八五九八二七五
	四〇	一九五八三七九四	一六八三八二〇〇	八五九八〇二八
	三〇	一九五八二一九八	一六八三六三四三	八五九七七八〇
	二〇	一九五八〇五九八	一六八三四四八三	八五九七五三二
	一〇	一九五七九〇〇一	一六八三二六二五	八五九七二八五
一七	〇	一九五七七四〇一	一六八三〇七六五	八五九七〇三七
	五〇	一九五七五八〇六	一六八二八九〇八	八五九六七九〇
	四〇	一九五七四二〇七	一六八二七〇四九	八五九六五四二
	三〇	一九五七二六一四	一六八二五一九五	八五九六二九五
	二〇	一九五七一〇一七	一六八二三三三七	八五九六〇四七
	一〇	一九五六九四二一	一六八二一四八〇	八五九五八〇〇
一六	〇	一九五六七八二二	一六八一九六二一	八五九五五五二
	五〇	一九五六六二二七	一六八一七七六五	八五九五三〇四
	四〇	一九五六四六三四	一六八一五九一一	八五九五〇五六
	三〇	一九五六三〇三八	一六八一四〇五四	八五九四八〇八
	二〇	一九五六一四四一	一六八一二一九七	八五九四五六〇
	一〇	一九五五九八四九	一六八一〇三四四	八五九四三一二
一五	〇	一九五五八二五四	一六八〇八四八九	八五九四〇六四
	五〇	一九五五六六五九	一六八〇六六三二	八五九三八一六
	四〇	一九五五五〇六七	一六八〇四七八〇	八五九三五六八
	三〇	一九五五三四七三	一六八〇二九二五	八五九三三二〇
	二〇	一九五五一八七九	一六八〇一〇七〇	八五九三〇七二
	一〇	一九五五〇二八九	一六七九九二一九	八五九二八二四
一四	〇	一九五四八六九七	一六七九七三六七	八五九二五七六
	五〇	一九五四七一〇二	一六七九五五一一	八五九二三二八
	四〇	一九五四五五一二	一六七九三六六〇	八五九二〇八〇
	三〇	一九五四三九二〇	一六七九一八〇七	八五九一八三二
	二〇	一九五四二三三〇	一六七八九九五七	八五九一五八四
	一〇	一九五四〇七三九	一六七八八一〇五	八五九一三三六
一三	〇	一九五三九一五〇	一六七八六二五六	八五九一〇八八
	五〇	一九五三七五五九	一六七八四四〇三	八五九〇八四〇
	四〇	一九五三五九七一	一六七八二五五五	八五九〇五九二
	三〇	一九五三四三七八	一六七八〇七〇一	八五九〇三四三
	二〇	一九五三二七九一	一六七七八八五三	八五九〇〇九五
	一〇	一九五三一二〇一	一六七七七〇〇二	八五八九八四七
一二	〇	一九五二九六一五	一六七七五一五六	八五八九五九九
	五〇	一九五二八〇二八	一六七七三三〇八	八五八九三五一
	四〇	一九五二六四三七	一六七七一四五六	八五八九一〇二
	三〇	一九五二四八五一	一六七六九六〇九	八五八八八五四
	二〇	一九五二三二六五	一六七六七七六三	八五八八六〇六
	一〇	一九五二一六七五	一六七六五九一二	八五八八三五七
一一	〇	一九五二〇〇九一	一六七六四〇六七	八五八八一〇九
	五〇	一九五一八五〇六	一六七六二二二一	八五八七八六一
	四〇	一九五一六九一七	一六七六〇三七一	八五八七六一二
	三〇	一九五一五三三四	一六七五八五二七	八五八七三六四
	二〇	一九五一三七四七	一六七五六六八〇	八五八七一一五
	一〇	一九五一二一六一	一六七五四八三五	八五八六八六七
一〇	〇	一九五一〇五七七	一六七五二九八八	八五八六六一八
五九		正割線	正切線	正弦

三〇		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	五一二五四二五	五九六九〇八四	一一六四六〇二八
	一〇	五一二五八四一	五九六九七四二	一一六四六三六五
	二〇	五一二六二五七	五九七〇三九九	一一六四六七〇二
	三〇	五一二六六七三	五九七一〇五七	一一六四七〇三九
	四〇	五一二七〇九〇	五九七一七一五	一一六四七三七七
	五〇	五一二七五〇六	五九七二三七二	一一六四七七一四
五一	〇	五一二七九二二	五九七三〇三〇	一一六四八〇五一
	一〇	五一二八三三八	五九七三六八八	一一六四八三八九
	二〇	五一二八七五五	五九七四三四六	一一六四八七二六
	三〇	五一二九一七一	五九七五〇〇四	一一六四九〇六四
	四〇	五一二九五八七	五九七五六六二	一一六四九四〇一
	五〇	五一三〇〇〇四	五九七六三二〇	一一六四九七三九
五二	〇	五一三〇四二〇	五九七六九七八	一一六五〇〇七六
	一〇	五一三〇八三六	五九七七六三六	一一六五〇四一四
	二〇	五一三一二五二	五九七八二九四	一一六五〇七五一
	三〇	五一三一六六八	五九七八九五二	一一六五一〇八九
	四〇	五一三二〇八四	五九七九六一一	一一六五一四二七
	五〇	五一三二五〇〇	五九八〇二六九	一一六五一七六四
五三	〇	五一三二九一六	五九八〇九二七	一一六五二一〇二
	一〇	五一三三三三二	五九八一五八五	一一六五二四四〇
	二〇	五一三三七四八	五九八二二四四	一一六五二七七八
	三〇	五一三四一六四	五九八二九〇二	一一六五三一一六
	四〇	五一三四五八〇	五九八三五六〇	一一六五三四五四
	五〇	五一三四九九六	五九八四二一九	一一六五三七九二
五四	〇	五一三五四一二	五九八四八七七	一一六五四一三〇
	一〇	五一三五八二八	五九八五五三六	一一六五四四六八
	二〇	五一三六二四四	五九八六一九四	一一六五四八〇七
	三〇	五一三六六六〇	五九八六八五三	一一六五五一四五
	四〇	五一三七〇七六	五九八七五一一	一一六五五四八三
	五〇	五一三七四九二	五九八八一七〇	一一六五五八二二
五五	〇	五一三七九〇八	五九八八八二八	一一六五六一六〇
	一〇	五一三八三二四	五九八九四八七	一一六五六四九九
	二〇	五一三八七四〇	五九九〇一四六	一一六五六八三七
	三〇	五一三九一五六	五九九〇八〇四	一一六五七一七六
	四〇	五一三九五七二	五九九一四六三	一一六五七五一四
	五〇	五一三九九八八	五九九二一二二	一一六五七八五三
五六	〇	五一四〇四〇四	五九九二七八一	一一六五八一九一
	一〇	五一四〇八二〇	五九九三四四〇	一一六五八五三〇
	二〇	五一四一二三六	五九九四〇九九	一一六五八八六九
	三〇	五一四一六五一	五九九四七五八	一一六五九二〇七
	四〇	五一四二〇六七	五九九五四一七	一一六五九五四六
	五〇	五一四二四八三	五九九六〇七六	一一六五九八八五
五七	〇	五一四二八九九	五九九六七三五	一一六六〇二二四
	一〇	五一四三三一五	五九九七三九四	一一六六〇五六三
	二〇	五一四三七三〇	五九九八〇五四	一一六六〇九〇二
	三〇	五一四四一四六	五九九八七一三	一一六六一二四一
	四〇	五一四四五六二	五九九九三七二	一一六六一五八一
	五〇	五一四四九七七	六〇〇〇〇三二	一一六六一九二〇
五八	〇	五一四五三九三	六〇〇〇六九一	一一六六二二五九
	一〇	五一四五八〇九	六〇〇一三五一	一一六六二五九九
	二〇	五一四六二二四	六〇〇二〇一〇	一一六六二九三八
	三〇	五一四六六四〇	六〇〇二六七〇	一一六六三二七八
	四〇	五一四七〇五六	六〇〇三三二九	一一六六三六一七
	五〇	五一四七四七一	六〇〇三九八九	一一六六三九五七
五九	〇	五一四七八八七	六〇〇四六四八	一一六六四二九六
	一〇	五一四八三〇三	六〇〇五三〇八	一一六六四六三六
	二〇	五一四八七一八	六〇〇五九六七	一一六六四九七五
	三〇	五一四九一三四	六〇〇六六二七	一一六六五三一五
	四〇	五一四九五五〇	六〇〇七二八七	一一六六五六五五
	五〇	五一四九九六五	六〇〇七九四六	一一六六五九九四
六〇	〇	五一五〇三八一	六〇〇八六〇六	一一六六六三三四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

三〇 分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
一〇	〇	一九五一〇五七七	一六七五二九八八	八五八六六一八
	五〇	一九五〇八九九四	一六七五一一四四	八五八六三七〇
	四〇	一九五〇七四一〇	一六七四九二九九	八五八六一二一
	三〇	一九五〇五八二八	一六七四七四五六	八五八五八七三
	二〇	一九五〇四二四〇	一六七四五六〇八	八五八五六二四
	一〇	一九五〇二六五九	一六七四三七六六	八五八五三七六
九	〇	一九五〇一〇七五	一六七四一九二一	八五八五一二七
	五〇	一九四九九四九三	一六七四〇〇七八	八五八四八七八
	四〇	一九四九七九一〇	一六七三八二三四	八五八四六三〇
	三〇	一九四九六三二八	一六七三六三九一	八五八四三八一
	二〇	一九四九四七四五	一六七三四五四八	八五八四一三二
	一〇	一九四九三一六二	一六七三二七〇四	八五八三八八四
八	〇	一九四九一五八三	一六七三〇八六四	八五八三六三五
	五〇	一九四九〇〇〇〇	一六七二九〇二〇	八五八三三八六
	四〇	一九四八八四二〇	一六七二七一七八	八五八三一三七
	三〇	一九四八六八四〇	一六七二五三三八	八五八二八八八
	二〇	一九四八五二六二	一六七二三四九八	八五八二六四〇
	一〇	一九四八三六八二	一六七二一六五八	八五八二三九一
七	〇	一九四八二一〇二	一六七一九八一八	八五八二一四二
	五〇	一九四八〇五二三	一六七一七九七八	八五八一八九三
	四〇	一九四七八九四四	一六七一六一三八	八五八一六四四
	三〇	一九四七七三六六	一六七一四二九九	八五八一三九五
	二〇	一九四七五七八九	一六七一二四六一	八五八一一四七
	一〇	一九四七四二一二	一六七一〇六二三	八五八〇八九八
六	〇	一九四七二六三五	一六七〇八七八五	八五八〇六四九
	五〇	一九四七一〇五七	一六七〇六九四六	八五八〇四〇〇
	四〇	一九四六九四八〇	一六七〇五一〇八	八五八〇一五一
	三〇	一九四六七九〇三	一六七〇三二七〇	八五七九九〇二
	二〇	一九四六六三二七	一六七〇一四三三	八五七九六五三
	一〇	一九四六四七五一	一六六九九五九六	八五七九四〇四
五	〇	一九四六三一七五	一六六九七七五八	八五七九一五五
	五〇	一九四六一五九九	一六六九五九二三	八五七八九〇六
	四〇	一九四六〇〇二三	一六六九四〇八六	八五七八六五七
	三〇	一九四五八四四七	一六六九二二四九	八五七八四〇七
	二〇	一九四五六八七二	一六六九〇四一三	八五七八一五八
	一〇	一九四五五二九八	一六六八八五七八	八五七七九〇九
四	〇	一九四五三七二五	一六六八六七四四	八五七七六六〇
	五〇	一九四五二一五〇	一六六八四九〇八	八五七七四一一
	四〇	一九四五〇五七五	一六六八三〇七二	八五七七一六一
	三〇	一九四四九〇〇五	一六六八一二四一	八五七六九一二
	二〇	一九四四七四三二	一六六七九四〇七	八五七六六六三
	一〇	一九四四五八五八	一六六七七五七二	八五七六四一三
三	〇	一九四四四二八八	一六六七五七四一	八五七六一六四
	五〇	一九四四二七一四	一六六七三九〇六	八五七五九一五
	四〇	一九四四一一四四	一六六七二〇七五	八五七五六六五
	三〇	一九四三九五七二	一六六七〇二四二	八五七五四一六
	二〇	一九四三八〇〇一	一六六六八四一〇	八五七五一六七
	一〇	一九四三六四三二	一六六六六五八〇	八五七四九一七
二	〇	一九四三四八六一	一六六六四七四八	八五七四六六八
	五〇	一九四三三二九一	一六六六二九一七	八五七四四一九
	四〇	一九四三一七二三	一六六六一〇八八	八五七四一六九
	三〇	一九四三〇一五三	一六六五九二五七	八五七三九二〇
	二〇	一九四二八五八四	一六六五七四二七	八五七三六七一
	一〇	一九四二七〇一六	一六六五五五九八	八五七三四二一
一	〇	一九四二五四四五	一六六五三七六六	八五七三一七二
	五〇	一九四二三八七八	一六六五一九三八	八五七二九二二
	四〇	一九四二二三一一	一六六五〇一一〇	八五七二六七二
	三〇	一九四二〇七四一	一六六四八二七九	八五七二四二二
	二〇	一九四一九一七四	一六六四六四五一	八五七二一七三
	一〇	一九四一七六〇八	一六六四四六二四	八五七一九二三
〇	〇	一九四一六〇四〇	一六六四二七九五	八五七一六七三
五九		正割綫	正切綫	正弦

三一		正弦	正切線	正割線
〇	〇	五一五〇三八	六〇〇八六〇六	一一六六六三三四
	一〇	五一五〇七九七	六〇〇九二六六	一一六六六六七四
	二〇	五一五一二一二	六〇〇九九二六	一一六六七〇一四
	三〇	五一五一六二八	六〇一〇五八六	一一六六七三五四
	四〇	五一五二〇四三	六〇一一二四六	一一六六七六九四
	五〇	五一五二四五九	六〇一一九〇六	一一六六八〇三四
一	〇	五一五二八七四	六〇一二五六六	一一六六八三七四
	一〇	五一五三二九〇	六〇一三二二六	一一六六八七一四
	二〇	五一五三七〇五	六〇一三八八六	一一六六九〇五五
	三〇	五一五四一二一	六〇一四五四六	一一六六九三九五
	四〇	五一五四五三六	六〇一五二〇七	一一六六九七三五
	五〇	五一五四九五二	六〇一五八六七	一一六七〇〇七六
二	〇	五一五五三六七	六〇一六五二七	一一六七〇四一六
	一〇	五一五五七八二	六〇一七一八八	一一六七〇七五七
	二〇	五一五六一九八	六〇一七八四八	一一六七一〇九七
	三〇	五一五六六一三	六〇一八五〇九	一一六七一四三八
	四〇	五一五七〇二八	六〇一九一六九	一一六七一七七八
	五〇	五一五七四四四	六〇一九八三〇	一一六七二一一九
三	〇	五一五七八五九	六〇二〇四九〇	一一六七二四五九
	一〇	五一五八二七四	六〇二一一五一	一一六七二八〇〇
	二〇	五一五八六九〇	六〇二一八一一	一一六七三一四一
	三〇	五一五九一〇五	六〇二二四七二	一一六七三四八一
	四〇	五一五九五二〇	六〇二三一三三	一一六七三八二二
	五〇	五一五九九三六	六〇二三七九三	一一六七四一六三
四	〇	五一六〇三五一	六〇二四四五四	一一六七四五〇四
	一〇	五一六〇七六六	六〇二五一一五	一一六七四八四五
	二〇	五一六一一八一	六〇二五七七六	一一六七五一八六
	三〇	五一六一五九六	六〇二六四三六	一一六七五五二七
	四〇	五一六二〇一二	六〇二七〇九七	一一六七五八六九
	五〇	五一六二四二七	六〇二七七五八	一一六七六二一〇
五	〇	五一六二八四二	六〇二八四一九	一一六七六五五一
	一〇	五一六三二五七	六〇二九〇八〇	一一六七六八九二
	二〇	五一六三六七二	六〇二九七四一	一一六七七二三四
	三〇	五一六四〇八七	六〇三〇四〇二	一一六七七五七五
	四〇	五一六四五〇三	六〇三一〇六三	一一六七七九一六
	五〇	五一六四九一八	六〇三一七二五	一一六七八二五八
六	〇	五一六五三三三	六〇三二三八六	一一六七八五九九
	一〇	五一六五七四八	六〇三三〇四七	一一六七八九四一
	二〇	五一六六一六三	六〇三三七〇九	一一六七九二八二
	三〇	五一六六五七八	六〇三四三七〇	一一六七九六二四
	四〇	五一六六九九四	六〇三五〇三一	一一六七九九六六
	五〇	五一六七四〇九	六〇三五六九三	一一六八〇三〇七
七	〇	五一六七八二四	六〇三六三五四	一一六八〇六四九
	一〇	五一六八二三九	六〇三七〇一六	一一六八〇九九一
	二〇	五一六八六五四	六〇三七六七七	一一六八一三三三
	三〇	五一六九〇六九	六〇三八三三九	一一六八一六七五
	四〇	五一六九四八四	六〇三九〇〇〇	一一六八二〇一七
	五〇	五一六九八九九	六〇三九六六二	一一六八二三五九
八	〇	五一七〇三一四	六〇四〇三二三	一一六八二七〇一
	一〇	五一七〇七二九	六〇四〇九八五	一一六八三〇四三
	二〇	五一七一一四四	六〇四一六四七	一一六八三三八六
	三〇	五一七一五五九	六〇四二三〇八	一一六八三七二八
	四〇	五一七一九七四	六〇四二九七〇	一一六八四〇七〇
	五〇	五一七二三八九	六〇四三六三二	一一六八四四一三
九	〇	五一七二八〇四	六〇四四二九四	一一六八四七五五
	一〇	五一七三二一九	六〇四四九五六	一一六八五〇九八
	二〇	五一七三六三四	六〇四五六一八	一一六八五四四〇
	三〇	五一七四〇四八	六〇四六二八〇	一一六八五七八三
	四〇	五一七四四六三	六〇四六九四二	一一六八六一二五
	五〇	五一七四八七八	六〇四七六〇四	一一六八六四六八
一〇	〇	五一七五二九三	六〇四八二六六	一一六八六八一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一九四一六〇四〇	一六六四二七九五	八五七一六七三
	五〇	一九四一四四七〇	一六六四〇九六八	八五七一四二三
	四〇	一九四一二九〇六	一六六三九一三九	八五七一一七三
	三〇	一九四一一三三八	一六六三七三一〇	八五七〇九二三
	二〇	一九四〇九七七五	一六六三五四八六	八五七〇六七四
	一〇	一九四〇八二〇八	一六六三三六五八	八五七〇四二四
五九	〇	一九四〇六六四六	一六六三一八三四	八五七〇一七四
	五〇	一九四〇五〇七八	一六六三〇〇〇五	八五六九九二四
	四〇	一九四〇三五一五	一六六二八一八一	八五六九六七四
	三〇	一九四〇一九四九	一六六二六三五四	八五六九四二四
	二〇	一九四〇〇三八八	一六六二四五三二	八五六九一七五
	一〇	一九三九八八二三	一六六二二七〇六	八五六八九二五
五八	〇	一九三九七二六二	一六六二〇八八四	八五六八六七五
	五〇	一九三九五六九九	一六六一九〇六〇	八五六八四二五
	四〇	一九三九四一三四	一六六一七二三四	八五六八一七五
	三〇	一九三九二五七四	一六六一五四一二	八五六七九二五
	二〇	一九三九一〇一三	一六六一三五九〇	八五六七六七五
	一〇	一九三八九四四九	一六六一一七六五	八五六七四二五
五七	〇	一九三八七八八九	一六六〇九九四五	八五六七一七五
	五〇	一九三八六三二九	一六六〇八一二三	八五六六九二五
	四〇	一九三八四七六六	一六六〇六二九九	八五六六六七五
	三〇	一九三八三二〇六	一六六〇四四七七	八五六六四二四
	二〇	一九三八一六四七	一六六〇二六五七	八五六六一七四
	一〇	一九三八〇〇八五	一六六〇〇八三四	八五六五九二四
五六	〇	一九三七八五二七	一六五九九〇一六	八五六五六七四
	五〇	一九三七六九六八	一六五九七一九五	八五六五四二四
	四〇	一九三七五四一〇	一六五九五三七六	八五六五一七四
	三〇	一九三七三八五二	一六五九三五五六	八五六四九二三
	二〇	一九三七二二九一	一六五九一七三四	八五六四六七三
	一〇	一九三七〇七三四	一六五八九九一六	八五六四四二三
五五	〇	一九三六九一七六	一六五八八〇九七	八五六四一七三
	五〇	一九三六七六二一	一六五八六二八一	八五六三九二三
	四〇	一九三六六〇六三	一六五八四四六二	八五六三六七二
	三〇	一九三六四五〇八	一六五八二六四五	八五六三四二二
	二〇	一九三六二九四九	一六五八〇八二五	八五六三一七二
	一〇	一九三六一三九二	一六五七九〇〇七	八五六二九二一
五四	〇	一九三五九八三五	一六五七七一八九	八五六二六七一
	五〇	一九三五八二八二	一六五七五三七五	八五六二四二一
	四〇	一九三五六七二六	一六五七三五五八	八五六二一七〇
	三〇	一九三五五一七二	一六五七一七四二	八五六一九二〇
	二〇	一九三五三六一三	一六五六九九二二	八五六一六六九
	一〇	一九三五二〇六〇	一六五六八一〇八	八五六一四一九
五三	〇	一九三五〇五〇五	一六五六六二九二	八五六一一六八
	五〇	一九三四八九五〇	一六五六四四七六	八五六〇九一七
	四〇	一九三四七三九七	一六五六二六六二	八五六〇六六七
	三〇	一九三四五八四四	一六五六〇八四七	八五六〇四一六
	二〇	一九三四四二九〇	一六五五九〇三二	八五六〇一六五
	一〇	一九三四二七三八	一六五五七二一九	八五五九九一五
五二	〇	一九三四一一八五	一六五五五四〇五	八五五九六六四
	五〇	一九三三九六三二	一六五五三五九〇	八五五九四一三
	四〇	一九三三八〇八一	一六五五一七七八	八五五九一六三
	三〇	一九三三六五二九	一六五四九九六五	八五五八九一二
	二〇	一九三三四九七七	一六五四八一五二	八五五八六六一
	一〇	一九三三三四二八	一六五四六三四一	八五五八四一一
五一	〇	一九三三一八七六	一六五四四五二九	八五五八一六〇
	五〇	一九三三〇三二四	一六五四二七一五	八五五七九〇九
	四〇	一九三二八七七三	一六五四〇九〇三	八五五七六五八
	三〇	一九三二七二二七	一六五三九〇九五	八五五七四〇七
	二〇	一九三二五六七八	一六五三七二八五	八五五七一五七
	一〇	一九三二四一二八	一六五三五四七四	八五五六九〇六
五〇	〇	一九三二二五七八	一六五三三六六三	八五五六六五五
五八		正割線	正切線	正弦

分 (三一)	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	五一七五二九三	六〇四八二六六	一一六八六八一〇
	一〇	五一七五七〇八	六〇四八九二八	一一六八七一五三
	二〇	五一七六一二三	六〇四九五九一	一一六八七四九六
	三〇	五一七六五三七	六〇五〇二五三	一一六八七八三八
	四〇	五一七六九五二	六〇五〇九一五	一一六八八一八一
	五〇	五一七七三六七	六〇五一五七八	一一六八八五二四
一一	〇	五一七七七八二	六〇五二二四〇	一一六八八八六七
	一〇	五一七八一九七	六〇五二九〇三	一一六八九二一〇
	二〇	五一七八六一一	六〇五三五六五	一一六八九五五三
	三〇	五一七九〇二六	六〇五四二二八	一一六八九八九六
	四〇	五一七九四四一	六〇五四八九〇	一一六九〇二四〇
	五〇	五一七九八五五	六〇五五五五三	一一六九〇五八三
一二	〇	五一八〇二七〇	六〇五六二一五	一一六九〇九二六
	一〇	五一八〇六八五	六〇五六八七八	一一六九一二六九
	二〇	五一八一〇九九	六〇五七五四一	一一六九一六一三
	三〇	五一八一五一四	六〇五八二〇三	一一六九一九五六
	四〇	五一八一九二八	六〇五八八六六	一一六九二二九九
	五〇	五一八二三四三	六〇五九五二九	一一六九二六四三
一三	〇	五一八二七五八	六〇六〇一九二	一一六九二九八六
	一〇	五一八三一七二	六〇六〇八五五	一一六九三三三〇
	二〇	五一八三五八七	六〇六一五一八	一一六九三六七三
	三〇	五一八四〇〇二	六〇六二一八一	一一六九四〇一七
	四〇	五一八四四一七	六〇六二八四四	一一六九四三六一
	五〇	五一八四八三一	六〇六三五〇七	一一六九四七〇四
一四	〇	五一八五二四六	六〇六四一七〇	一一六九五〇四八
	一〇	五一八五六六一	六〇六四八三三	一一六九五三九二
	二〇	五一八六〇七五	六〇六五四九六	一一六九五七三六
	三〇	五一八六四九〇	六〇六六一五九	一一六九六〇八〇
	四〇	五一八六九〇四	六〇六六八二三	一一六九六四二四
	五〇	五一八七三一九	六〇六七四八六	一一六九六七六八
一五	〇	五一八七七三三	六〇六八一四九	一一六九七一一二
	一〇	五一八八一四七	六〇六八八一三	一一六九七四五六
	二〇	五一八八五六二	六〇六九四七六	一一六九七八〇一
	三〇	五一八八九七六	六〇七〇一四〇	一一六九八一四五
	四〇	五一八九三九〇	六〇七〇八〇三	一一六九八四八九
	五〇	五一八九八〇五	六〇七一四六七	一一六九八八三四
一六	〇	五一九〇二一九	六〇七二一三〇	一一六九九一七八
	一〇	五一九〇六三三	六〇七二七九四	一一六九九五二三
	二〇	五一九一〇四八	六〇七三四五七	一一六九九八六七
	三〇	五一九一四六二	六〇七四一二一	一一七〇〇二一二
	四〇	五一九一八七六	六〇七四七八五	一一七〇〇五五六
	五〇	五一九二二九	六〇七五四四八	一一七〇〇九〇一
一七	〇	五一九二七〇五	六〇七六一一二	一一七〇一二四五
	一〇	五一九三一一九	六〇七六七七六	一一七〇一五九〇
	二〇	五一九三五三四	六〇七七四四〇	一一七〇一九三五
	三〇	五一九三九四八	六〇七八一〇三	一一七〇二二七九
	四〇	五一九四三六二	六〇七八七六七	一一七〇二六二四
	五〇	五一九四七七七	六〇七九四三一	一一七〇二九六九
一八	〇	五一九五一九一	六〇八〇〇九五	一一七〇三三一四
	一〇	五一九五六〇五	六〇八〇七五九	一一七〇三六五九
	二〇	五一九六〇一九	六〇八一四二三	一一七〇四〇〇四
	三〇	五一九六四三三	六〇八二〇八七	一一七〇四三四九
	四〇	五一九六八四八	六〇八二七五二	一一七〇四六九五
	五〇	五一九七二六二	六〇八三四一六	一一七〇五〇四〇
一九	〇	五一九七六七六	六〇八四〇八〇	一一七〇五三八五
	一〇	五一九八〇九〇	六〇八四七四五	一一七〇五七三〇
	二〇	五一九八五〇四	六〇八五四〇九	一一七〇六〇七六
	三〇	五一九八九一八	六〇八六〇七四	一一七〇六四二一
	四〇	五一九九三三二	六〇八六七三八	一一七〇六七六六
	五〇	五一九九七四七	六〇八七四〇三	一一七〇七一一二
二〇	〇	五二〇〇一六一	六〇八八〇六七	一一七〇七四五七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一九三二二五七八	一六五三三六六三	八五五六六五五
	五〇	一九三二一〇二九	一六五三一八五二	八五五六四〇四
	四〇	一九三一九四八〇	一六五三〇〇四二	八五五六一五三
	三〇	一九三一七九三四	一六五二八二三五	八五五五九〇二
	二〇	一九三一六三八五	一六五二六四二五	八五五五六五一
	一〇	一九三一四八三八	一六五二四六一六	八五五五四〇〇
四九	〇	一九三一三二九〇	一六五二二八〇八	八五五五一四九
	五〇	一九三一一七四二	一六五二〇九九八	八五五四八九八
	四〇	一九三一〇一九七	一六五一九一九二	八五五四六四七
	三〇	一九三〇八六五一	一六五一七三八四	八五五四三九六
	二〇	一九三〇七一〇四	一六五一五五七六	八五五四一四五
	一〇	一九三〇五五六〇	一六五一三七七一	八五五三八九四
四八	〇	一九三〇四〇一五	一六五一一九六三	八五五三六四三
	五〇	一九三〇二四六八	一六五一〇一五六	八五五三三九二
	四〇	一九三〇〇九二四	一六五〇八三五一	八五五三一四〇
	三〇	一九二九九三七八	一六五〇六五四四	八五五二八八九
	二〇	一九二九七八三三	一六五〇四七三八	八五五二六三八
	一〇	一九二九六二九〇	一六五〇二九三三	八五五二三八六
四七	〇	一九二九四七四六	一六五〇一一二八	八五五二一三五
	五〇	一九二九三二〇二	一六四九九三二二	八五五一八八四
	四〇	一九二九一六五九	一六四九七五一八	八五五一六三二
	三〇	一九二九〇一一五	一六四九五七一三	八五五一三八一
	二〇	一九二八八五七二	一六四九三九〇九	八五五一一三〇
	一〇	一九二八七〇三一	一六四九二一〇六	八五五〇八七八
四六	〇	一九二八五四九〇	一六四九〇三〇四	八五五〇六二七
	五〇	一九二八三九四六	一六四八八四九八	八五五〇三七六
	四〇	一九二八二四〇五	一六四八六六九六	八五五〇一二四
	三〇	一九二八〇八六二	一六四八四八九二	八五四九八七三
	二〇	一九二七九三二四	一六四八三〇九五	八五四九六二二
	一〇	一九二七七七八一	一六四八一二八八	八五四九三七〇
四五	〇	一九二七六二四四	一六四七九四九〇	八五四九一一九
	五〇	一九二七四七〇四	一六四七七六八八	八五四八八六七
	四〇	一九二七三一六四	一六四七五八八七	八五四八六一六
	三〇	一九二七一六二五	一六四七四〇八七	八五四八三六四
	二〇	一九二七〇〇八六	一六四七二二八七	八五四八一一二
	一〇	一九二六八五四七	一六四七〇四八六	八五四七八六一
四四	〇	一九二六七〇〇九	一六四六八六八六	八五四七六〇九
	五〇	一九二六五四七二	一六四六六八八八	八五四七三五七
	四〇	一九二六三九三三	一六四六五〇八八	八五四七一〇六
	三〇	一九二六二三九六	一六四六三二八九	八五四六八五四
	二〇	一九二六〇八五九	一六四六一四九一	八五四六六〇二
	一〇	一九二五九三二一	一六四五九六九二	八五四六三五一
四三	〇	一九二五七七八四	一六四五七八九三	八五四六〇九九
	五〇	一九二五六二四九	一六四五六〇九七	八五四五八四七
	四〇	一九二五四七一〇	一六四五四二九七	八五四五五九五
	三〇	一九二五三一七五	一六四五二五〇〇	八五四五三四三
	二〇	一九二五一六四二	一六四五〇七〇六	八五四五〇九二
	一〇	一九二五〇一〇四	一六四四八九〇六	八五四四八四〇
四二	〇	一九二四八五七〇	一六四四七一一一	八五四四五八八
	五〇	一九二四七〇三六	一六四四五三一五	八五四四三三六
	四〇	一九二四五五〇二	一六四四三五二〇	八五四四〇八四
	三〇	一九二四三九六九	一六四四一七二五	八五四三八三二
	二〇	一九二四二四三四	一六四三九九二九	八五四三五八一
	一〇	一九二四〇九〇一	一六四三八一三四	八五四三三二九
四一	〇	一九二三九三六六	一六四三六三三八	八五四三〇七七
	五〇	一九二三七八三六	一六四三四五四六	八五四二八二五
	四〇	一九二三六三〇四	一六四三二七五三	八五四二五七三
	三〇	一九二三四七七〇	一六四三〇九五七	八五四二三二〇
	二〇	一九二三三二三五	一六四二九一六一	八五四二〇六八
	一〇	一九二三一七〇四	一六四二七三六八	八五四一八一六
四〇	〇	一九二三〇一七三	一六四二五五七六	八五四一五六四
五八		正割線	正切線	正弦

三一		正弦	正切線	正割線
二○	○	五二○○一六一	六○八八○六七	一一七○七四五七
	一○	五二○○五七五	六○八八七三二	一一七○七八○三
	二○	五二○○九八九	六○八九三九六	一一七○八一四八
	三○	五二○一四○三	六○九○○六一	一一七○八四九四
	四○	五二○一八一八	六○九○七二五	一一七○八八四○
	五○	五二○二二三二	六○九一三九○	一一七○九一八五
二一	○	五二○二六四六	六○九二○五四	一一七○九五三一
	一○	五二○三○六○	六○九二七一九	一一七○九八七七
	二○	五二○三四七四	六○九三三八四	一一七一○二二三
	三○	五二○三八八八	六○九四○四八	一一七一○五六九
	四○	五二○四三○二	六○九四七一三	一一七一○九一五
	五○	五二○四七一六	六○九五三七八	一一七一一二六一
二二	○	五二○五一三○	六○九六○四三	一一七一一六○七
	一○	五二○五五四四	六○九六七○八	一一七一一九五三
	二○	五二○五九五八	六○九七三七三	一一七一二三○○
	三○	五二○六三七一	六○九八○三八	一一七一二六四六
	四○	五二○六七八五	六○九八七○四	一一七一二九九二
	五○	五二○七一九九	六○九九三六九	一一七一三三三九
二三	○	五二○七六一三	六一○○○三四	一一七一三六八五
	一○	五二○八○二七	六一○○六九九	一一七一四○三二
	二○	五二○八四四一	六一○一三六五	一一七一四三七八
	三○	五二○八八五四	六一○二○三○	一一七一四七二五
	四○	五二○九二六八	六一○二六九五	一一七一五○七一
	五○	五二○九六八二	六一○三三六一	一一七一五四一八
二四	○	五二一○○九五	六一○四○二六	一一七一五七六四
	一○	五二一○五一○	六一○四六九二	一一七一六一一一
	二○	五二一○九二四	六一○五三五七	一一七一六四五八
	三○	五二一一三三七	六一○六○二三	一一七一六八○四
	四○	五二一一七五一	六一○六六八八	一一七一七一五一
	五○	五二一二一六五	六一○七三五四	一一七一七四九八
二五	○	五二一二五七九	六一○八○一九	一一七一七八四五
	一○	五二一二九九三	六一○八六八五	一一七一八一九二
	二○	五二一三四○六	六一○九三五一	一一七一八五三九
	三○	五二一三八二○	六一一○○一六	一一七一八八八六
	四○	五二一四二三四	六一一○六八二	一一七一九二三四
	五○	五二一四六四七	六一一一三四八	一一七一九五八一
二六	○	五二一五○六一	六一一二○一四	一一七一九九二八
	一○	五二一五四七五	六一一二六八○	一一七二○二七六
	二○	五二一五八八八	六一一三三四六	一一七二○六二三
	三○	五二一六三○二	六一一四○一二	一一七二○九七一
	四○	五二一六七一六	六一一四六七八	一一七二一三一八
	五○	五二一七一二九	六一一五三四四	一一七二一六六六
二七	○	五二一七五四三	六一一六○一一	一一七二二○一三
	一○	五二一七九五七	六一一六六七七	一一七二二三六一
	二○	五二一八三七○	六一一七三四三	一一七二二七○八
	三○	五二一八七八四	六一一八○○九	一一七二三○五六
	四○	五二一九一九七	六一一八六七六	一一七二三四○四
	五○	五二一九六一一	六一一九三四三	一一七二三七五一
二八	○	五二二○○二四	六一二○○○八	一一七二四○九九
	一○	五二二○四三八	六一二○六七五	一一七二四四四七
	二○	五二二○八五一	六一二一三四一	一一七二四七九五
	三○	五二二一二六五	六一二二○○八	一一七二五一四三
	四○	五二二一六七八	六一二二六七四	一一七二五四九一
	五○	五二二二○九二	六一二三三四一	一一七二五八三九
二九	○	五二二二五○五	六一二四○○七	一一七二六一八七
	一○	五二二二九一九	六一二四六七四	一一七二六五三五
	二○	五二二三三三二	六一二五三四一	一一七二六八八四
	三○	五二二三七四六	六一二六○○七	一一七二七二三二
	四○	五二二四一五九	六一二六六七四	一一七二七五八○
	五○	五二二四五七三	六一二七三四一	一一七二七九二九
三○	○	五二二四九八六	六一二八○○八	一一七二八二七七
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一九二三〇一七三	一六四二五五七六	八五四一五六四
	五〇	一九二二八六四三	一六四二三七八四	八五四一三一二
	四〇	一九二二七一一二	一六四二一九九二	八五四一〇六〇
	三〇	一九二二五五八一	一六四二〇一九九	八五四〇八〇七
	二〇	一九二二四〇四七	一六四一八四〇七	八五四〇五五五
	一〇	一九二二二五一八	一六四一六六一五	八五四〇三〇三
三九	〇	一九二二〇九九〇	一六四一四八二四	八五四〇〇五一
	五〇	一九二一九四六〇	一六四一三〇三二	八五三九七九九
	四〇	一九二一七九三一	一六四一一二四二	八五三九五四七
	三〇	一九二一六四〇一	一六四〇九四五〇	八五三九二九四
	二〇	一九二一四八七二	一六四〇七六六〇	八五三九〇四二
	一〇	一九二一三三四四	一六四〇五八七一	八五三八七九〇
三八	〇	一九二一一八一七	一六四〇四〇八二	八五三八五三八
	五〇	一九二一〇二九〇	一六四〇二二九三	八五三八二八六
	四〇	一九二〇八七六一	一六四〇〇五〇三	八五三八〇三四
	三〇	一九二〇七二三六	一六三九八七一八	八五三七七八一
	二〇	一九二〇五七〇九	一六三九六九二八	八五三七五二八
	一〇	一九二〇四一八四	一六三九五一四一	八五三七二七六
三七	〇	一九二〇二六五五	一六三九三三五一	八五三七〇二三
	五〇	一九二〇一一三〇	一六三九一五六四	八五三六七七一
	四〇	一九一九九六〇五	一六三八九七七六	八五三六五一八
	三〇	一九一九八〇七七	一六三八七九九二	八五三六二六六
	二〇	一九一九六五五四	一六三八六二〇四	八五三六〇一三
	一〇	一九一九五〇三〇	一六三八四四一八	八五三五七六一
三六	〇	一九一九三五〇五	一六三八二六三〇	八五三五五〇八
	五〇	一九一九一九七九	一六三八〇八四四	八五三五二五五
	四〇	一九一九〇四五五	一六三七九〇五八	八五三五〇〇三
	三〇	一九一八八九三三	一六三七七二七五	八五三四七五〇
	二〇	一九一八七四〇八	一六三七五四八九	八五三四四九七
	一〇	一九一八五八八六	一六三七三七〇五	八五三四二四五
三五	〇	一九一八四三六二	一六三七一九一九	八五三三九九二
	五〇	一九一八二八三七	一六三七〇一三五	八五三三七三八
	四〇	一九一八一三一七	一六三六八三五一	八五三三四八六
	三〇	一九一七九七九四	一六三六六五六六	八五三三二三三
	二〇	一九一七八二七二	一六三六四七八三	八五三二九八一
	一〇	一九一七六七五三	一六三六三〇〇二	八五三二七二八
三四	〇	一九一七五二三〇	一六三六一二一八	八五三二四七五
	五〇	一九一七三七〇八	一六三五九四三四	八五三二二二二
	四〇	一九一七二一八九	一六三五七六五四	八五三一九六九
	三〇	一九一七〇六六七	一六三五五八七〇	八五三一七一六
	二〇	一九一六九一四八	一六三五四〇八九	八五三一四六四
	一〇	一九一六七六三一	一六三五二三一〇	八五三一二一一
三三	〇	一九一六六一〇九	一六三五〇五二八	八五三〇九五八
	五〇	一九一六四五八九	一六三四八七四五	八五三〇七〇五
	四〇	一九一六三〇七二	一六三四六九六七	八五三〇四五二
	三〇	一九一六一五五二	一六三四五一八五	八五三〇一九九
	二〇	一九一六〇〇三六	一六三四三四〇七	八五二九九四六
	一〇	一九一五八五一七	一六三四一六二六	八五二九六九三
三二	〇	一九一五六九九九	一六三三九八四七	八五二九四四〇
	五〇	一九一五五四八二	一六三三八〇六八	八五二九一八七
	四〇	一九一五三九六六	一六三三六二九一	八五二八九三四
	三〇	一九一五二四四六	一六三三四五〇九	八五二八六八〇
	二〇	一九一五〇九三二	一六三三二七三三	八五二八四二七
	一〇	一九一四九四一四	一六三三〇九五三	八五二八一七四
三一	〇	一九一四七八九九	一六三二九一七七	八五二七九二一
	五〇	一九一四六三八三	一六三二七三九九	八五二七六六八
	四〇	一九一四四八六八	一六三二五六二三	八五二七四一五
	三〇	一九一四三三五〇	一六三二三八四三	八五二七一六一
	二〇	一九一四一八三七	一六三二二〇六八	八五二六九〇八
	一〇	一九一四〇三二二	一六三二〇二九一	八五二六六五五
三〇	〇	一九一三八八〇九	一六三一八五一七	八五二六四〇二
五八		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三一	
一一七二八二七七	六一二八〇〇八	五二二四九八六	〇	三〇
一一七二八六二六	六一二八六七五	五二二五三九九	一〇	
一一七二八九七四	六一二九三四二	五二二五八一二	二〇	
一一七二九三二三	六一三〇〇〇九	五二二六二二六	三〇	
一一七二九六七二	六一三〇六七六	五二二六六三九	四〇	
一一七三〇〇二〇	六一三一三四三	五二二七〇五三	五〇	
一一七三〇三六九	六一三二〇一〇	五二二七四六六	〇	三一
一一七三〇七一八	六一三二六七七	五二二七八七九	一〇	
一一七三一〇六七	六一三三三四四	五二二八二九二	二〇	
一一七三一四一五	六一三四〇一一	五二二八七〇五	三〇	
一一七三一七六四	六一三四六七九	五二二九一一八	四〇	
一一七三二一一三	六一三五三四六	五二二九五三二	五〇	
一一七三二四六二	六一三六〇一三	五二二九九四五	〇	三二
一一七三二八一一	六一三六六八一	五二三〇三五八	一〇	
一一七三三一六〇	六一三七三四八	五二三〇七七一	二〇	
一一七三三五〇九	六一三八〇一六	五二三一一八四	三〇	
一一七三三八五九	六一三八六八三	五二三一五九八	四〇	
一一七三四二〇八	六一三九三五六	五二三二〇一一	五〇	
一一七三四五五七	六一四〇〇一八	五二三二四二四	〇	三三
一一七三四九〇七	六一四〇六八六	五二三二八三七	一〇	
一一七三五二五六	六一四一三五五	五二三三二五〇	二〇	
一一七三五六〇六	六一四二〇二一	五二三三六六三	三〇	
一一七三五九五五	六一四二六八九	五二三四〇七七	四〇	
一一七三六三〇五	六一四三三五六	五二三四四九〇	五〇	
一一七三六六五四	六一四四〇二四	五二三四九〇三	〇	三四
一一七三七〇〇四	六一四四六九二	五二三五三一六	一〇	
一一七三七三五三	六一四五三六〇	五二三五七二八	二〇	
一一七三七七〇三	六一四六〇二八	五二三六一四二	三〇	
一一七三八〇五三	六一四六六九六	五二三六五五五	四〇	
一一七三八四〇二	六一四七三六四	五二三六九六八	五〇	
一一七三八七五二	六一四八〇三二	五二三七三八一	〇	三五
一一七三九一〇二	六一四八七〇〇	五二三七七九四	一〇	
一一七三九四五二	六一四九三六八	五二三八二〇七	二〇	
一一七三九八〇二	六一五〇〇三六	五二三八六二〇	三〇	
一一七四〇一五二	六一五〇七〇五	五二三九〇三三	四〇	
一一七四〇五〇二	六一五一三七三	五二三九四四六	五〇	
一一七四〇八五二	六一五二〇四一	五二三九八五九	〇	三六
一一七四一二〇二	六一五二七一〇	五二四〇二七二	一〇	
一一七四一五五三	六一五三三七八	五二四〇六八五	二〇	
一一七四一九〇三	六一五四〇四七	五二四一〇九七	三〇	
一一七四二二五三	六一五四七一五	五二四一五一〇	四〇	
一一七四二六〇四	六一五五三八四	五二四一九二三	五〇	
一一七四二九五四	六一五六〇五二	五二四二三三六	〇	三七
一一七四三三〇五	六一五六七二一	五二四二七四九	一〇	
一一七四三六五五	六一五七三八九	五二四三一六二	二〇	
一一七四四〇〇六	六一五八〇五八	五二四三五七四	三〇	
一一七四四三五七	六一五八七二七	五二四三九八七	四〇	
一一七四四七〇七	六一五九三九五	五二四四四〇〇	五〇	
一一七四五〇五八	六一六〇〇六四	五二四四八一三	〇	三八
一一七四五四〇九	六一六〇七三二	五二四五二二六	一〇	
一一七四五七六〇	六一六一四〇二	五二四五六三九	二〇	
一一七四六一一一	六一六二〇七〇	五二四六〇五一	三〇	
一一七四六四六二	六一六二七三九	五二四六四六四	四〇	
一一七四六八一三	六一六三四〇八	五二四六八七七	五〇	
一一七四七一六四	六一六四〇七七	五二四七二九〇	〇	三九
一一七四七五一五	六一六四七四六	五二四七七〇三	一〇	
一一七四七八六六	六一六五四一五	五二四八一一五	二〇	
一一七四八二一七	六一六六〇八四	五二四八五二八	三〇	
一一七四八五六九	六一六六七五四	五二四八九四一	四〇	
一一七四八九二〇	六一六七四二三	五二四九三五三	五〇	
一一七四九二七一	六一六八〇九二	五二四九七六六	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一九一三八八〇九	一六三一八五一七	八五二六四〇二
	五〇	一九一三七二九七	一六三一六七四三	八五二六一四八
	四〇	一九一三五七七九	一六三一四九六四	八五二五八九五
	三〇	一九一三四二六七	一六三一三一九〇	八五二五六四二
	二〇	一九一三二七五四	一六三一一四一五	八五二五三八八
	一〇	一九一三一二四〇	一六三〇九六三九	八五二五一三五
二九	〇	一九一二九七二九	一六三〇七八六七	八五二四八八一
	五〇	一九一二八二一七	一六三〇六〇九三	八五二四六二八
	四〇	一九一二六七〇四	一六三〇四三一九	八五二四三七五
	三〇	一九一二五一九四	一六三〇二五四七	八五二四一二二
	二〇	一九一二三六八〇	一六三〇〇七七一	八五二三八六七
	一〇	一九一二二一七一	一六二九九〇〇〇	八五二三六一四
二八	〇	一九一二〇六五九	一六二九七二二七	八五二三三六〇
	五〇	一九一一九一五〇	一六二九五四五六	八五二三一〇七
	四〇	一九一一七六四〇	一六二九三六八四	八五二二八五三
	三〇	一九一一六一三二	一六二九一九一四	八五二二六〇〇
	二〇	一九一一四六一八	一六二九〇一三九	八五二二三四六
	一〇	一九一一三一一一	一六二八八三七〇	八五二二〇九二
二七	〇	一九一一一六〇〇	一六二八六五九七	八五二一八三九
	五〇	一九一一〇〇九三	一六二八四八二八	八五二一五八五
	四〇	一九一〇八五八三	一六二八三〇五七	八五二一三三一
	三〇	一九一〇七〇七五	一六二八一二八七	八五二一〇七七
	二〇	一九一〇五五六六	一六二七九五一六	八五二〇八二四
	一〇	一九一〇四〇五八	一六二七七七四六	八五二〇五七〇
二六	〇	一九一〇二五五一	一六二七五九七七	八五二〇三一六
	五〇	一九一〇一〇四三	一六二七四二〇八	八五二〇〇六二
	四〇	一九〇九九五三六	一六二七二四三九	八五一九八〇八
	三〇	一九〇九八〇二九	一六二七〇六七〇	八五一九五五四
	二〇	一九〇九六五二四	一六二六八九〇四	八五一九三〇一
	一〇	一九〇九五〇一八	一六二六七一三六	八五一九〇四七
二五	〇	一九〇九三五一二	一六二六五三六八	八五一八七九三
	五〇	一九〇九二〇〇七	一六二六三六〇一	八五一八五三九
	四〇	一九〇九〇五〇一	一六二六一八三三	八五一八二八五
	三〇	一九〇八八九九七	一六二六〇〇六七	八五一八〇三一
	二〇	一九〇八七四九一	一六二五八三〇〇	八五一七七七七
	一〇	一九〇八五九八七	一六二五六五三四	八五一七五二三
二四	〇	一九〇八四四八三	一六二五四七六八	八五一七二六九
	五〇	一九〇八二九七九	一六二五三〇〇二	八五一七〇一五
	四〇	一九〇八一四七五	一六二五一二三六	八五一六七六一
	三〇	一九〇七九九七五	一六二四九四七四	八五一六五〇七
	二〇	一九〇七八四七一	一六二四七七〇九	八五一六二五三
	一〇	一九〇七六九六八	一六二四五九四四	八五一五九九九
二三	〇	一九〇七五四六四	一六二四四一七八	八五一五七四五
	五〇	一九〇七三九六四	一六二四二四一六	八五一五四九一
	四〇	一九〇七二四六〇	一六二四〇六五〇	八五一五二三六
	三〇	一九〇七〇九六二	一六二三八八九〇	八五一四九八二
	二〇	一九〇六九四五九	一六二三七一二六	八五一四七二八
	一〇	一九〇六七九五七	一六二三五三六二	八五一四四七三
二二	〇	一九〇六六四五六	一六二三三五九九	八五一四二一九
	五〇	一九〇六四九五五	一六二三一八三六	八五一三九六五
	四〇	一九〇六三四五三	一六二三〇〇七二	八五一三七一〇
	三〇	一九〇六一九五六	一六二二八三一五	八五一三四五六
	二〇	一九〇六〇四五六	一六二二六五五二	八五一三二〇二
	一〇	一九〇五八九五五	一六二二四七八九	八五一二九四七
二一	〇	一九〇五七四五七	一六二二三〇二九	八五一二六九三
	五〇	一九〇五五九五七	一六二二一二六七	八五一二四三九
	四〇	一九〇五四四五八	一六二一九五〇七	八五一二一八四
	三〇	一九〇五二九六一	一六二一七七四七	八五一一九三〇
	二〇	一九〇五一四六二	一六二一五九八七	八五一一六七六
	一〇	一九〇四九九六六	一六二一四二二九	八五一一四二一
二〇	〇	一九〇四八四六九	一六二一二四六九	八五一一一六七
五八		正割線	正切線	正弦

三一		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	五二四九七六六	六一六八〇九二	一一七四九二七一
	一〇	五二五〇一七九	六一六八七六一	一一七四九六二三
	二〇	五二五〇五九一	六一六九四三一	一一七四九九七四
	三〇	五二五一〇〇四	六一七〇一〇〇	一一七五〇三二六
	四〇	五二五一四一六	六一七〇七六八	一一七五〇六七七
	五〇	五二五一八二九	六一七一四三九	一一七五一〇二九
四一	〇	五二五二二四一	六一七二一〇八	一一七五一三八〇
	一〇	五二五二六五四	六一七二七七八	一一七五一七三二
	二〇	五二五三〇六六	六一七三四四七	一一七五二〇八四
	三〇	五二五三四七九	六一七四一一七	一一七五二四三五
	四〇	五二五三八九一	六一七四七八七	一一七五二七八七
	五〇	五二五四三〇四	六一七五四五六	一一七五三一三九
四二	〇	五二五四七一六	六一七六一二六	一一七五三四九一
	一〇	五二五五一二九	六一七六七九六	一一七五三八四三
	二〇	五二五五五四一	六一七七四六六	一一七五四一九五
	三〇	五二五五九五四	六一七八一三五	一一七五四五四七
	四〇	五二五六三六六	六一七八八〇五	一一七五四八九九
	五〇	五二五六七七九	六一七九四七五	一一七五五二五一
四三	〇	五二五七一九一	六一八〇一四五	一一七五五六〇三
	一〇	五二五七六〇三	六一八〇八一五	一一七五五九五五
	二〇	五二五八〇一六	六一八一四八五	一一七五六三〇八
	三〇	五二五八四二八	六一八二一五五	一一七五六六六〇
	四〇	五二五八八四〇	六一八二八二六	一一七五七〇一二
	五〇	五二五九二五三	六一八三四九六	一一七五七三六五
四四	〇	五二五九六六五	六一八四一六六	一一七五七七一七
	一〇	五二六〇〇七七	六一八四八三六	一一七五八〇七〇
	二〇	五二六〇四九〇	六一八五五〇七	一一七五八四二二
	三〇	五二六〇九〇二	六一八六一七七	一一七五八七七五
	四〇	五二六一三一四	六一八六八四七	一一七五九一二八
	五〇	五二六一七二七	六一八七五一八	一一七五九四八〇
四五	〇	五二六二一三九	六一八八一八八	一一七五九八三三
	一〇	五二六二五五一	六一八八八五九	一一七六〇一八六
	二〇	五二六二九六四	六一八九五二九	一一七六〇五三九
	三〇	五二六三三七六	六一九〇二〇〇	一一七六〇八九二
	四〇	五二六三七八八	六一九〇八七〇	一一七六一二四五
	五〇	五二六四二〇一	六一九一五四一	一一七六一五九八
四六	〇	五二六四六一三	六一九二二一一	一一七六一九五一
	一〇	五二六五〇二五	六一九二八八二	一一七六二三〇四
	二〇	五二六五四三七	六一九三五五三	一一七六二六五七
	三〇	五二六五八四九	六一九四二二三	一一七六三〇一〇
	四〇	五二六六二六一	六一九四八九四	一一七六三三六四
	五〇	五二六六六七三	六一九五五六五	一一七六三七一七
四七	〇	五二六七〇八五	六一九六二三六	一一七六四〇七〇
	一〇	五二六七四九七	六一九六九〇七	一一七六四四二四
	二〇	五二六七九〇九	六一九七五七八	一一七六四七七七
	三〇	五二六八三二一	六一九八二四九	一一七六五一三一
	四〇	五二六八七三四	六一九八九二一	一一七六五四八四
	五〇	五二六九一四六	六一九九五九二	一一七六五八三八
四八	〇	五二六九五五八	六二〇〇二六三	一一七六六一九一
	一〇	五二六九九七〇	六二〇〇九三四	一一七六六五四五
	二〇	五二七〇三八二	六二〇一六〇六	一一七六六八九九
	三〇	五二七〇七九四	六二〇二二七七	一一七六七二五三
	四〇	五二七一二〇六	六二〇二九四八	一一七六七六〇六
	五〇	五二七一六一八	六二〇三六二〇	一一七六七九六〇
四九	〇	五二七二〇三〇	六二〇四二九一	一一七六八三一四
	一〇	五二七二四四二	六二〇四九六三	一一七六八六六八
	二〇	五二七二八五四	六二〇五六三四	一一七六九〇二二
	三〇	五二七三二六六	六二〇六三〇六	一一七六九三七六
	四〇	五二七三六七八	六二〇六九七八	一一七六九七三一
	五〇	五二七四〇九〇	六二〇七六四九	一一七七〇〇八五
五〇	〇	五二七四五〇二	六二〇八三二〇	一一七七〇四三九
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一九〇四八四六九	一六二一二四六九	八五一一一六七
	五〇	一九〇四六九六九	一六二一〇七〇八	八五一〇九一二
	四〇	一九〇四五四七五	一六二〇八九五二	八五一〇六五八
	三〇	一九〇四三九七七	一六二〇七一九三	八五一〇四〇三
	二〇	一九〇四二四八二	一六二〇五四三五	八五一〇一四八
	一〇	一九〇四〇九八六	一六二〇三六七七	八五〇九八九四
一九	〇	一九〇三九四九一	一六二〇一九二〇	八五〇九六三九
	五〇	一九〇三七九九三	一六二〇〇一六一	八五〇九三八四
	四〇	一九〇三六五〇一	一六一九八四〇七	八五〇九一三〇
	三〇	一九〇三五〇〇四	一六一九六六四八	八五〇八八七五
	二〇	一九〇三三五一一	一六一九四八九三	八五〇八六二〇
	一〇	一九〇三二〇一六	一六一九三一三六	八五〇八三六六
一八	〇	一九〇三〇五二二	一六一九一三八〇	八五〇八一一一
	五〇	一九〇二九〇二八	一六一八九六二四	八五〇七八五六
	四〇	一九〇二七五三五	一六一八七八六九	八五〇七六〇一
	三〇	一九〇二六〇四〇	一六一八六一一三	八五〇七三四六
	二〇	一九〇二四五五〇	一六一八四三六〇	八五〇七〇九二
	一〇	一九〇二三〇五五	一六一八二六〇三	八五〇六八三七
一七	〇	一九〇二一五六四	一六一八〇八五〇	八五〇六五八二
	五〇	一九〇二〇〇七三	一六一七九〇九七	八五〇六三二七
	四〇	一九〇一八五七九	一六一七七三四一	八五〇六〇七二
	三〇	一九〇一七〇八九	一六一七五五八九	八五〇五八一七
	二〇	一九〇一五六〇一	一六一七三八三九	八五〇五五六三
	一〇	一九〇一四一〇八	一六一七二〇八四	八五〇五三〇八
一六	〇	一九〇一二六一六	一六一七〇三三〇	八五〇五〇五三
	五〇	一九〇一一一二九	一六一六八五八一	八五〇四七九八
	四〇	一九〇〇九六三七	一六一六六八二七	八五〇四五四三
	三〇	一九〇〇八一四六	一六一六五〇七四	八五〇四二八七
	二〇	一九〇〇六六五七	一六一六三三二三	八五〇四〇三二
	一〇	一九〇〇五一六六	一六一六一五七〇	八五〇三七七七
一五	〇	一九〇〇三六七八	一六一五九八二〇	八五〇三五二二
	五〇	一九〇〇二一九〇	一六一五八〇七〇	八五〇三二六七
	四〇	一九〇〇〇七〇〇	一六一五六三一八	八五〇三〇一二
	三〇	一八九九九二一一	一六一五四五六七	八五〇二七五六
	二〇	一八九九七七二四	一六一五二八一八	八五〇二五〇一
	一〇	一八九九六二三四	一六一五一〇六六	八五〇二二四六
一四	〇	一八九九四七五〇	一六一四九三二〇	八五〇一九九一
	五〇	一八九九三二六二	一六一四七五七〇	八五〇一七三六
	四〇	一八九九一七七四	一六一四五八二〇	八五〇一四八〇
	三〇	一八九九〇二八九	一六一四四〇七三	八五〇一二二五
	二〇	一八九八八八〇四	一六一四二三二六	八五〇〇九七〇
	一〇	一八九八七三一七	一六一四〇五七七	八五〇〇七一四
一三	〇	一八九八五八三二	一六一三八八二九	八五〇〇四五九
	五〇	一八九八四三四九	一六一三七〇八四	八五〇〇二〇四
	四〇	一八九八二八六三	一六一三五三三六	八四九九九四八
	三〇	一八九八一三七八	一六一三三五九〇	八四九九六九三
	二〇	一八九七九八九二	一六一三一八四一	八四九九四三八
	一〇	一八九七八四〇七	一六一三〇〇九四	八四九九一八二
一二	〇	一八九七六九二四	一六一二八三四九	八四九八九二七
	五〇	一八九七五四四一	一六一二六六〇四	八四九八六七二
	四〇	一八九七三九五七	一六一二四八五八	八四九八四一六
	三〇	一八九七二四七五	一六一二三一一四	八四九八一六一
	二〇	一八九七〇九九一	一六一二一三六八	八四九七九〇五
	一〇	一八九六九五〇九	一六一一九六二四	八四九七六五〇
一一	〇	一八九六八〇二六	一六一一七八七八	八四九七三九四
	五〇	一八九六六五四四	一六一一六一三三	八四九七一三八
	四〇	一八九六五〇六三	一六一一四三九一	八四九六八八三
	三〇	一八九六三五八〇	一六一一二六四六	八四九六六二七
	二〇	一八九六二〇九八	一六一一〇九〇二	八四九六三七一
	一〇	一八九六〇六一八	一六一〇九一六〇	八四九六一一六
一〇	〇	一八九五九一三八	一六一〇七四一七	八四九五八六〇
五八		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三	一
一一七七〇四三九	六二〇八三二〇	五二七四五〇二	〇	五〇
一一七七〇七九四	六二〇八九九二	五二七四九一四	一〇	
一一七七一一四八	六二〇九六六四	五二七五三二六	二〇	
一一七七一五〇三	六二一〇三三五	五二七五七三七	三〇	
一一七七一八五七	六二一一〇〇七	五二七六一四八	四〇	
一一七七二二一二	六二一一六七九	五二七六五六一	五〇	
一一七七二五六六	六二一二三五一	五二七六九七三	〇	五一
一一七七二九二一	六二一三〇二三	五二七七三八五	一〇	
一一七七三二七五	六二一三六九五	五二七七七九六	二〇	
一一七七三六三〇	六二一四三六七	五二七八二〇八	三〇	
一一七七三九八五	六二一五〇三九	五二七八六二〇	四〇	
一一七七四三三九	六二一五七一一	五二七九〇三一	五〇	
一一七七四六九四	六二一六三八三	五二七九四四三	〇	五二
一一七七五〇四八	六二一七〇五五	五二七九八五五	一〇	
一一七七五四〇三	六二一七七二八	五二八〇二六七	二〇	
一一七七五七五九	六二一八四〇〇	五二八〇六七八	三〇	
一一七七六一一四	六二一九〇七二	五二八一〇九〇	四〇	
一一七七六四六九	六二一九七四五	五二八一五〇二	五〇	
一一七七六八二四	六二二〇四一七	五二八一九一四	〇	五三
一一七七七一七九	六二二一〇九〇	五二八二三二六	一〇	
一一七七七五三五	六二二一七六二	五二八二七三七	二〇	
一一七七七八九〇	六二二二四三五	五二八三一四九	三〇	
一一七七八二四五	六二二三一〇七	五二八三五六〇	四〇	
一一七七八六〇一	六二二三七八〇	五二八三九七二	五〇	
一一七七八九五六	六二二四四五二	五二八四三八三	〇	五四
一一七七九三一二	六二二五一二五	五二八四七九五	一〇	
一一七七九六六七	六二二五七九七	五二八五二〇六	二〇	
一一七八〇〇二三	六二二六四七〇	五二八五六一八	三〇	
一一七八〇三七九	六二二七一四三	五二八六〇三〇	四〇	
一一七八〇七三四	六二二七八一五	五二八六四四一	五〇	
一一七八一〇九〇	六二二八四八八	五二八六八五三	〇	五五
一一七八一四四六	六二二九一六一	五二八七二六五	一〇	
一一七八一八〇二	六二二九八三四	五二八七六七六	二〇	
一一七八二一五七	六二三〇五〇七	五二八八〇八八	三〇	
一一七八二五一三	六二三一一八〇	五二八八四九九	四〇	
一一七八二八六九	六二三一八五三	五二八八九一一	五〇	
一一七八三二二五	六二三二五二六	五二八九三二二	〇	五六
一一七八三五八一	六二三三一九九	五二八九七三四	一〇	
一一七八三九三七	六二三三八七三	五二九〇一四五	二〇	
一一七八四二九三	六二三四五四六	五二九〇五五六	三〇	
一一七八四六五〇	六二三五二一九	五二九〇九六七	四〇	
一一七八五〇〇六	六二三五八九三	五二九一三七九	五〇	
一一七八五三六二	六二三六五六六	五二九一七九〇	〇	五七
一一七八五七一九	六二三七二四〇	五二九二二〇一	一〇	
一一七八六〇七五	六二三七九一三	五二九二六一三	二〇	
一一七八六四三二	六二三八五八七	五二九三〇二四	三〇	
一一七八六七八八	六二三九二六〇	五二九三四三五	四〇	
一一七八七一四五	六二三九九三四	五二九三八四七	五〇	
一一七八七五〇一	六二四〇六〇七	五二九四二五八	〇	五八
一一七八七八五八	六二四一二八一	五二九四六六九	一〇	
一一七八八二一五	六二四一九五五	五二九五〇八一	二〇	
一一七八八五七一	六二四二六二八	五二九五四九二	三〇	
一一七八八九二八	六二四三三〇二	五二九五九〇三	四〇	
一一七八九二八五	六二四三九七六	五二九六三一四	五〇	
一一七八九六四二	六二四四六五〇	五二九六七二六	〇	五九
一一七八九九九九	六二四五三二四	五二九七一三七	一〇	
一一七九〇三五六	六二四五九九八	五二九七五四八	二〇	
一一七九〇七一三	六二四六六七二	五二九七九五九	三〇	
一一七九一〇七〇	六二四七三四六	五二九八三七一	四〇	
一一七九一四二七	六二四八〇二〇	五二九八七八二	五〇	
一一七九一七八四	六二四八六九四	五二九九一九三	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
一〇	〇	一八九五九一三八	一六一〇七四一七	八四九五八六〇
	五〇	一八九五七六五五	一六一〇五六七三	八四九五六〇四
	四〇	一八九五六一七四	一六一〇三九三〇	八四九五三四八
	三〇	一八九五四六九七	一六一〇二一九〇	八四九五〇九二
	二〇	一八九五三二一八	一六一〇〇四四九	八四九四八三七
	一〇	一八九五一七三八	一六〇九八七〇七	八四九四五八一
九	〇	一八九五〇二五九	一六〇九六九六六	八四九四三二五
	五〇	一八九四八七七八	一六〇九五二二三	八四九四〇六九
	四〇	一八九四七三〇二	一六〇九三四八五	八四九三八一三
	三〇	一八九四五八二四	一六〇九一七四四	八四九三五五七
	二〇	一八九四四三四七	一六〇九〇〇〇五	八四九三三〇二
	一〇	一八九四二八七一	一六〇八八二六七	八四九三〇四六
八	〇	一八九四一三九一	一六〇八六五二五	八四九二七九〇
	五〇	一八九三九九一四	一六〇八四七八六	八四九二五三四
	四〇	一八九三八四三七	一六〇八三〇四七	八四九二二七八
	三〇	一八九三六九六三	一六〇八一三一〇	八四九二〇二二
	二〇	一八九三五四八六	一六〇七九五七一	八四九一七六六
	一〇	一八九三四〇〇九	一六〇七七八三二	八四九一五一〇
七	〇	一八九三二五三二	一六〇七六〇九四	八四九一二五四
	五〇	一八九三一〇五五	一六〇七四三五四	八四九〇九九八
	四〇	一八九二九五八二	一六〇七二六一九	八四九〇七四二
	三〇	一八九二八一〇五	一六〇七〇八七九	八四九〇四八五
	二〇	一八九二六六三三	一六〇六九一四五	八四九〇二二九
	一〇	一八九二五一五七	一六〇六七四〇七	八四八九九七三
六	〇	一八九二三六八四	一六〇六五[illegible]七二	八四八九七一七
	五〇	一八九二二二一一	一六〇六三[illegible]三六	八四八九四六一
	四〇	一八九二〇七三八	一六〇六二二〇一	八四八九二〇四
	三〇	一八九一九二六三	一六〇六〇四六四	八四八八九四八
	二〇	一八九一七七八九	一六〇五八七二八	八四八八六九二
	一〇	一八九一六三一八	一六〇五六九九四	八四八八四三五
五	〇	一八九一四八四五	一六〇五五二六〇	八四八八一七九
	五〇	一八九一三三七一	一六〇五三五二三	八四八七九二三
	四〇	一八九一一八九九	一六〇五一七八九	八四八七六六六
	三〇	一八九一〇四二七	一六〇五〇〇五四	八四八七四一〇
	二〇	一八九〇八九五八	一六〇四八三二三	八四八七一五四
	一〇	一八九〇七四八四	一六〇四六五八七	八四八六八九七
四	〇	一八九〇六〇一六	一六〇四四八五八	八四八六六四一
	五〇	一八九〇四五四七	一六〇四三一二五	八四八六三八五
	四〇	一八九〇三〇七四	一六〇四一三九〇	八四八六一二八
	三〇	一八九〇一六〇六	一六〇三九六六〇	八四八五八七二
	二〇	一八九〇〇一三六	一六〇三七九二八	八四八五六一五
	一〇	一八八九八六六七	一六〇三六一九六	八四八五三五九
三	〇	一八八九七一九七	一六〇三四四六五	八四八五一〇二
	五〇	一八八九五七二九	一六〇三二七三四	八四八四八四五
	四〇	一八八九四二五九	一六〇三一〇〇二	八四八四五八九
	三〇	一八八九二七九二	一六〇二九二七二	八四八四三三二
	二〇	一八八九一三二四	一六〇二七五四二	八四八四〇七五
	一〇	一八八八九八五五	一六〇二五八一一	八四八三八一九
二	〇	一八八八八三八八	一六〇二四〇八二	八四八三五六二
	五〇	一八八八六九二一	一六〇二二三五二	八四八三三〇五
	四〇	一八八八五四五三	一六〇二〇六二二	八四八三〇四九
	三〇	一八八八三[illegible]八六	一六〇一八八九三	八四八二七九二
	二〇	一八八八二五二〇	一六〇一七一六五	八四八二五三五
	一〇	一八八八一〇五三	一六〇一五四三五	八四八二二七九
一	〇	一八八七九五八九	一六〇一三七〇九	八四八二〇二二
	五〇	一八八七八一二三	一六〇一一九八〇	八四八一七六五
	四〇	一八八七六六五七	一六〇一〇二五二	八四八一五〇八
	三〇	一八八七五一九二	一六〇〇八五二五	八四八一二五一
	二〇	一八八七三七二六	一六〇〇六七九七	八四八〇九九五
	一〇	一八八七二二六三	一六〇〇五〇七一	八四八〇七三八
〇	〇	一八八七〇七九九	一六〇〇三三四五	八四八〇四八一
五八		正割綫	正切綫	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
三二				
〇	〇	五二九九一九三	六二四八六九四	一一七九一七八四
	一〇	五二九九六〇四	六二四九三六八	一一七九二一四一
	二〇	五三〇〇〇一五	六二五〇〇四二	一一七九二四九九
	三〇	五三〇〇四二六	六二五〇七一六	一一七九二八五六
	四〇	五三〇〇八三七	六二五一三九一	一一七九三二一三
	五〇	五三〇一二四八	六二五二〇六五	一一七九三五七一
一	〇	五三〇一六五九	六二五二七三九	一一七九三九二八
	一〇	五三〇二〇七〇	六二五三四一四	一一七九四二八六
	二〇	五三〇二四八一	六二五四〇八八	一一七九四六四三
	三〇	五三〇二八九二	六二五四七六三	一一七九五〇〇一
	四〇	五三〇三三〇三	六二五五四三七	一一七九五三五九
	五〇	五三〇三七一四	六二五六一一二	一一七九五七一六
二	〇	五三〇四一二五	六二五六七八六	一一七九六〇七四
	一〇	五三〇四五三六	六二五七四六一	一一七九六四三二
	二〇	五三〇四九四七	六二五八一三五	一一七九六七九〇
	三〇	五三〇五三五八	六二五八八一〇	一一七九七一四八
	四〇	五三〇五七六九	六二五九四八五	一一七九七五〇六
	五〇	五三〇六一八〇	六二六〇一五九	一一七九七八六四
三	〇	五三〇六五九一	六二六〇八三四	一一七九八二二二
	一〇	五三〇七〇〇二	六二六一五〇九	一一七九八五八〇
	二〇	五三〇七四一三	六二六二一八四	一一七九八九三九
	三〇	五三〇七八二三	六二六二八五九	一一七九九二九七
	四〇	五三〇八二三四	六二六三五三四	一一七九九六五五
	五〇	五三〇八六四五	六二六四二〇九	一一八〇〇〇一四
四	〇	五三〇九〇五六	六二六四八八四	一一八〇〇三七二
	一〇	五三〇九四六七	六二六五五五九	一一八〇〇七三一
	二〇	五三〇九八七八	六二六六二三四	一一八〇一〇八九
	三〇	五三一〇二八九	六二六六九〇九	一一八〇一四四八
	四〇	五三一〇六九九	六二六七五八五	一一八〇一八〇六
	五〇	五三一一一一〇	六二六八二六〇	一一八〇二一六五
五	〇	五三一一五二一	六二六八九三五	一一八〇二五二三
	一〇	五三一一九三二	六二六九六一一	一一八〇二八八二
	二〇	五三一二三四三	六二七〇二八六	一一八〇三二四一
	三〇	五三一二七五三	六二七〇九六二	一一八〇三五九九
	四〇	五三一三一六四	六二七一六三七	一一八〇三九五八
	五〇	五三一三五七五	六二七二三一三	一一八〇四三一七
六	〇	五三一三九八五	六二七二九八八	一一八〇四六七六
	一〇	五三一四三九七	六二七三六六四	一一八〇五〇三五
	二〇	五三一四八〇七	六二七四三三九	一一八〇五三九四
	三〇	五三一五二一八	六二七五〇一五	一一八〇五七五三
	四〇	五三一五六二九	六二七五六九一	一一八〇六一一三
	五〇	五三一六〇三九	六二七六三六六	一一八〇六四七二
七	〇	五三一六四五〇	六二七七〇四二	一一八〇六八三一
	一〇	五三一六八六一	六二七七七一八	一一八〇七一九一
	二〇	五三一七二七一	六二七八三九四	一一八〇七五五〇
	三〇	五三一七六八二	六二七九〇七〇	一一八〇七九一〇
	四〇	五三一八〇九二	六二七九七四六	一一八〇八二六九
	五〇	五三一八五〇三	六二八〇四二二	一一八〇八六二九
八	〇	五三一八九一三	六二八一〇九八	一一八〇八九八八
	一〇	五三一九三二四	六二八一七七四	一一八〇九三四八
	二〇	五三一九七三四	六二八二四五一	一一八〇九七〇八
	三〇	五三二〇一四五	六二八三一二七	一一八一〇〇六七
	四〇	五三二〇五五五	六二八三八〇三	一一八一〇四二七
	五〇	五三二〇九六六	六二八四四八〇	一一八一〇七八七
九	〇	五三二一三七六	六二八五一五六	一一八一一一四七
	一〇	五三二一七八七	六二八五八三二	一一八一一五〇七
	二〇	五三二二一九七	六二八六五〇九	一一八一一八六七
	三〇	五三二二六〇八	六二八七一八六	一一八一二二二七
	四〇	五三二三〇一八	六二八七八六二	一一八一二五八七
	五〇	五三二三四二九	六二八八五三九	一一八一二九四七
一〇	〇	五三二三八三九	六二八九二一五	一一八一三三〇七
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一八八七〇七九九	一六〇〇三三四五	八四八〇四八一
	五〇	一八八六九三三五	一六〇〇一六一八	八四八〇二二四
	四〇	一八八六七八七一	一五九九九八九二	八四七九九六七
	三〇	一八八六六四〇八	一五九九八一六七	八四七九七一〇
	二〇	一八八六四九四五	一五九九六四四二	八四七九四五三
	一〇	一八八六三四八三	一五九九四七一七	八四七九一九六
五九	〇	一八八六二〇一九	一五九九二九九一	八四七八九三九
	五〇	一八八六〇五五九	一五九九一二六八	八四七八六八二
	四〇	一八八五九〇九六	一五九八九五四三	八四七八四二五
	三〇	一八八五七六三四	一五九八七八一九	八四七八一六八
	二〇	一八八五六一七三	一五九八六〇九六	八四七七九一一
	一〇	一八八五四七一二	一五九八四三七二	八四七七六五四
五八	〇	一八八五三二四九	一五九八二六四七	八四七七三九七
	五〇	一八八五一七九二	一五九八〇九二七	八四七七一四〇
	四〇	一八八五〇三二九	一五九七九二〇二	八四七六八八二
	三〇	一八八四八八七〇	一五九七七四八〇	八四七六六二五
	二〇	一八八四七四一〇	一五九七五七五八	八四七六三六八
	一〇	一八八四五九四八	一五九七四〇三四	八四七六一一〇
五七	〇	一八八四四四八九	一五九七二三一二	八四七五八五三
	五〇	一八八四三〇三〇	一五九七〇五九一	八四七五五九六
	四〇	一八八四一五六九	一五九六八八六八	八四七五三三八
	三〇	一八八四〇一一五	一五九六七一五一	八四七五〇八一
	二〇	一八八三八六五六	一五九六五四三〇	八四七四八二四
	一〇	一八八三七一九七	一五九六三七〇八	八四七四五六六
五六	〇	一八八三五七三八	一五九六一九八七	八四七四三〇九
	五〇	一八八三四二八三	一五九六〇二六九	八四七四〇五二
	四〇	一八八三二八二三	一五九五八五四七	八四七三七九四
	三〇	一八八三一三七〇	一五九五六八三一	八四七三五三七
	二〇	一八八二九九一四	一五九五五一一三	八四七三二八〇
	一〇	一八八二八四五五	一五九五三三九二	八四七三〇二二
五五	〇	一八八二六九九七	一五九五一六七二	八四七二七六五
	五〇	一八八二五五四二	一五九四九九五四	八四七二五〇七
	四〇	一八八二四〇八六	一五九四八二三六	八四七二二五〇
	三〇	一八八二二六三三	一五九四六五二〇	八四七一九九二
	二〇	一八八二一一七五	一五九四四八〇〇	八四七一七三四
	一〇	一八八一九七二二	一五九四三〇八四	八四七一四七七
五四	〇	一八八一八二六六	一五九四一三六六	八四七一二一九
	五〇	一八八一六八一〇	一五九三九六四七	八四七〇九六一
	四〇	一八八一五三五八	一五九三七九三三	八四七〇七〇四
	三〇	一八八一三九〇四	一五九三六二一六	八四七〇四四六
	二〇	一八八一二四四八	一五九三四四九八	八四七〇一八八
	一〇	一八八一〇九九九	一五九三二七八六	八四六九九三一
五三	〇	一八八〇九五四五	一五九三一〇七〇	八四六九六七三
	五〇	一八八〇八〇九〇	一五九二九三五二	八四六九四一五
	四〇	一八八〇六六三八	一五九二七六三八	八四六九一五七
	三〇	一八八〇五一八五	一五九二五九二二	八四六八八九九
	二〇	一八八〇三七三六	一五九二四二一一	八四六八六四二
	一〇	一八八〇二二八三	一五九二二四九五	八四六八三八四
五二	〇	一八八〇〇八三三	一五九二〇七八三	八四六八一二六
	五〇	一八七九九三八一	一五九一九〇六八	八四六七八六八
	四〇	一八七九七九三一	一五九一七三五六	八四六七六一〇
	三〇	一八七九六四七九	一五九一五六四一	八四六七三五二
	二〇	一八七九五〇三二	一五九一三九三二	八四六七〇九五
	一〇	一八七九三五八一	一五九一二二一八	八四六六八三七
五一	〇	一八七九二一三一	一五九一〇五〇五	八四六六五七九
	五〇	一八七九〇六八一	一五九〇八七九三	八四六六三二一
	四〇	一八七八九二三四	一五九〇七〇八三	八四六六〇六三
	三〇	一八七八七七八二	一五九〇五三六八	八四六五八〇四
	二〇	一八七八六三三四	一五九〇三六五八	八四六五五四六
	一〇	一八七八四八八五	一五九〇一九四六	八四六五二八八
五〇	〇	一八七八三四三八	一五九〇〇二三八	八四六五〇三〇
五七		正割線	正切線	正弦

三二		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	五三二三八三九	六二八九二一五	一一八一三三〇七
	一〇	五三二四二四九	六二八九八九二	一一八一三六六七
	二〇	五三二四六六〇	六二九〇五六八	一一八一四〇二八
	三〇	五三二五〇七〇	六二九一二四五	一一八一四三八八
	四〇	五三二五四八〇	六二九一九二二	一一八一四七四八
	五〇	五三二五八九一	六二九二五九八	一一八一五一〇九
一一	〇	五三二六三〇一	六二九三二七五	一一八一五四六九
	一〇	五三二六七一一	六二九三九五二	一一八一五八三〇
	二〇	五三二七一二二	六二九四六二九	一一八一六一九〇
	三〇	五三二七五三二	六二九五三〇五	一一八一六五五一
	四〇	五三二七九四二	六二九五九八二	一一八一六九一二
	五〇	五三二八三五三	六二九六六五九	一一八一七二七二
一二	〇	五三二八七六三	六二九七三三六	一一八一七六三三
	一〇	五三二九一七三	六二九八〇一三	一一八一七九九四
	二〇	五三二九五八三	六二九八六九〇	一一八一八三五五
	三〇	五三二九九九三	六二九九三六七	一一八一八七一六
	四〇	五三三〇四〇四	六三〇〇〇四五	一一八一九〇七七
	五〇	五三三〇八一四	六三〇〇七二二	一一八一九四三八
一三	〇	五三三一二二四	六三〇一三九九	一一八一九七九九
	一〇	五三三一六三四	六三〇二〇七七	一一八二〇一六〇
	二〇	五三三二〇四四	六三〇二七五四	一一八二〇五二一
	三〇	五三三二四五四	六三〇三四三二	一一八二〇八八二
	四〇	五三三二八六五	六三〇四一〇九	一一八二一二四四
	五〇	五三三三二七五	六三〇四七八七	一一八二一六〇五
一四	〇	五三三三六八五	六三〇五四六四	一一八二一九六六
	一〇	五三三四〇九五	六三〇六一四二	一一八二二三二八
	二〇	五三三四五〇五	六三〇六八一九	一一八二二六八九
	三〇	五三三四九一五	六三〇七四九七	一一八二三〇五一
	四〇	五三三五三二五	六三〇八一七五	一一八二三四一二
	五〇	五三三五七三五	六三〇八八五二	一一八二三七七四
一五	〇	五三三六一四五	六三〇九五三〇	一一八二四一三五
	一〇	五三三六五五五	六三一〇二〇八	一一八二四四九七
	二〇	五三三六九六五	六三一〇八八六	一一八二四八五九
	三〇	五三三七三七五	六三一一五六四	一一八二五二二〇
	四〇	五三三七七八五	六三一二二四二	一一八二五五八二
	五〇	五三三八一九五	六三一二九二〇	一一八二五九四四
一六	〇	五三三八六〇五	六三一三五九八	一一八二六三〇六
	一〇	五三三九〇一五	六三一四二七六	一一八二六六六八
	二〇	五三三九四二五	六三一四九五四	一一八二七〇三〇
	三〇	五三三九八三四	六三一五六三二	一一八二七三九二
	四〇	五三四〇二四四	六三一六三一一	一一八二七七五五
	五〇	五三四〇六五四	六三一六九八九	一一八二八一一七
一七	〇	五三四一〇六四	六三一七六六七	一一八二八四七九
	一〇	五三四一四七四	六三一八三四六	一一八二八八四二
	二〇	五三四一八八四	六三一九〇二四	一一八二九二〇四
	三〇	五三四二二九三	六三一九七〇三	一一八二九五六七
	四〇	五三四二七〇三	六三二〇三八一	一一八二九九二九
	五〇	五三四三一一三	六三二一〇六〇	一一八三〇二九二
一八	〇	五三四三五二三	六三二一七三八	一一八三〇六五四
	一〇	五三四三九三三	六三二二四一七	一一八三一〇一七
	二〇	五三四四三四三	六三二三〇九五	一一八三一三七九
	三〇	五三四四七五二	六三二三七七四	一一八三一七四二
	四〇	五三四五一六二	六三二四四五三	一一八三二一〇五
	五〇	五三四五五七二	六三二五一三一	一一八三二四六七
一九	〇	五三四五九八二	六三二五八一〇	一一八三二八三〇
	一〇	五三四六三九二	六三二六四八九	一一八三三一九三
	二〇	五三四六八〇一	六三二七一六八	一一八三三五五六
	三〇	五三四七二一一	六三二七八四六	一一八三三九一九
	四〇	五三四七六二一	六三二八五二五	一一八三四二八二
	五〇	五三四八〇三〇	六三二九二〇四	一一八三四六四五
二〇	〇	五三四八四四〇	六三二九八八三	一一八三五〇〇八
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一八七八三四三八	一五九〇〇二三八	八四六五〇三〇
	五〇	一八七八一九九二	一五八九八五二八	八四六四七七二
	四〇	一八七八〇五四二	一五八九六八一六	八四六四五一四
	三〇	一八七七九〇九五	一五八九五一〇六	八四六四二五五
	二〇	一八七七七六四八	一五八九三三九七	八四六三九九七
	一〇	一八七七六二〇〇	一五八九一六八六	八四六三七三九
四九	〇	一八七七四七五五	一五八八九九七九	八四六三四八一
	五〇	一八七七三三一〇	一五八八八二七一	八四六三二二三
	四〇	一八七七一八六三	一五八八六五六一	八四六二九六五
	三〇	一八七七〇四一七	一五八八四八五二	八四六二七〇六
	二〇	一八七六八九七三	一五八八三一四六	八四六二四四八
	一〇	一八七六七五二七	一五八八一四三七	八四六二一九〇
四八	〇	一八七六六〇八二	一五八七九七三〇	八四六一九三二
	五〇	一八七六四六四〇	一五八七八〇二五	八四六一六七四
	四〇	一八七六三一九四	一五八七六三一七	八四六一四一五
	三〇	一八七六一七五二	一五八七四六一二	八四六一一五七
	二〇	一八七六〇三〇四	一五八七二九〇二	八四六〇八九八
	一〇	一八七五八八六二	一五八七一一九七	八四六〇六四〇
四七	〇	一八七五七四一八	一五八六九四九一	八四六〇三八一
	五〇	一八七五五九七六	一五八六七七八六	八四六〇一二三
	四〇	一八七五四五三四	一五八六六〇八一	八四五九八六四
	三〇	一八七五三〇九三	一五八六四三七七	八四五九六〇六
	二〇	一八七五一六四七	一五八六二六六九	八四五九三四七
	一〇	一八七五〇二〇六	一五八六〇九六五	八四五九〇八九
四六	〇	一八七四八七六四	一五八五九二六一	八四五八八三〇
	五〇	一八七四七三二二	一五八五七五五	八四五八五七一
	四〇	一八七四五八八二	一五八五五八[illegible]	八四五八三一三
	三〇	一八七四四四四一	一五八五四一[illegible]〇	八四五八〇五四
	二〇	一八七四三〇〇〇	一五八五二四四六	八四五七七九五
	一〇	一八七四一五六一	一五八五〇七四四	八四五七五三七
四五	〇	一八七四〇一二〇	一五八四九〇四一	八四五七二七八
	五〇	一八七三八六八〇	一五八四七三三八	八四五七〇一九
	四〇	一八七三七二四一	一五八四五六三七	八四五六七六一
	三〇	一八七三五八〇二	一五八四三九三五	八四五六五〇二
	二〇	一八七三四三六三	一五八四二二三二	八四五六二四三
	一〇	一八七三二九二五	一五八四〇五三二	八四五五九八五
四四	〇	一八七三一四八五	一五八三八八三〇	八四五五七二六
	五〇	一八七三〇〇四七	一五八三七一二九	八四五五四六七
	四〇	一八七二八六〇九	一五八三五四二八	八四五五二〇八
	三〇	一八七二七一七四	一五八三三七三〇	八四五四九四九
	二〇	一八七二五七三五	一五八三二〇二九	八四五四六九〇
	一〇	一八七二四二九八	一五八三〇三二九	八四五四四三一
四三	〇	一八七二二八五九	一五八二八六二八	八四五四一七二
	五〇	一八七二一四二四	一五八二六九二九	八四五三九一三
	四〇	一八七一九九八六	一五八二五二二九	八四五三六五四
	三〇	一八七一八五五三	一五八二三五三三	八四五三三九五
	二〇	一八七一七一一九	一五八二一八三六	八四五三一三七
	一〇	一八七一五六八三	一五八二〇一三七	八四五二八七八
四二	〇	一八七一四二四三	一五八一八四三六	八四五二六一九
	五〇	一八七一二八一一	一五八一六七四〇	八四五二三六〇
	四〇	一八七一一三七四	一五八一五〇四〇	八四五二一〇〇
	三〇	一八七〇九九四三	一五八一三三四六	八四五一八四一
	二〇	一八七〇八五〇七	一五八一一六四八	八四五一五八二
	一〇	一八七〇七〇七一	一五八〇九九四九	八四五一三二三
四一	〇	一八七〇五六三七	一五八〇八二五三	八四五一〇六三
	五〇	一八七〇四二〇三	一五八〇六五五五	八四五〇八〇四
	四〇	一八七〇二七七二	一五八〇四八六二	八四五〇五四五
	三〇	一八七〇一三三七	一五八〇三一六四	八四五〇二八五
	二〇	一八六九九九〇四	一五八〇一四六八	八四五〇〇二六
	一〇	一八六九八四七四	一五七九九七七五	八四四九七六七
四〇	〇	一八六九七〇四〇	一五七九八〇七九	八四四九五〇八
五七		正割線	正切線	正弦

三二		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	五三四八四四〇	六三二九八八三	一一八三五〇〇八
	一〇	五三四八八五〇	六三三〇五六二	一一八三五三七一
	二〇	五三四九二五九	六三三一二四一	一一八三五七三五
	三〇	五三四九六六九	六三三一九二〇	一一八三六〇九八
	四〇	五三五〇〇七九	六三三二六〇〇	一一八三六四六一
	五〇	五三五〇四八八	六三三三二七九	一一八三六八二五
二一	〇	五三五〇八九八	六三三三九五八	一一八三七一八八
	一〇	五三五一三〇八	六三三四六三八	一一八三七五五二
	二〇	五三五一七一七	六三三五三一七	一一八三七九一五
	三〇	五三五二一二七	六三三五九九七	一一八三八二七九
	四〇	五三五二五三六	六三三六六七六	一一八三八六四三
	五〇	五三五二九四六	六三三七三五六	一一八三九〇〇六
二二	〇	五三五三三五五	六三三八〇三五	一一八三九三七〇
	一〇	五三五三七六五	六三三八七一五	一一八三九七三四
	二〇	五三五四一七四	六三三九三九四	一一八四〇〇九八
	三〇	五三五四五八四	六三四〇〇七四	一一八四〇四六二
	四〇	五三五四九九三	六三四〇七五四	一一八四〇八二六
	五〇	五三五五四〇三	六三四一四三三	一一八四一一九〇
二三	〇	五三五五八一二	六三四二一一三	一一八四一五五四
	一〇	五三五六二二一	六三四二七九三	一一八四一九一八
	二〇	五三五六六三一	六三四三四七三	一一八四二二八三
	三〇	五三五七〇四〇	六三四四一五三	一一八四二六四七
	四〇	五三五七四四九	六三四四八三三	一一八四三〇一一
	五〇	五三五七八五九	六三四五五一三	一一八四三三七六
二四	〇	五三五八二六八	六三四六一九三	一一八四三七四〇
	一〇	五三五八六七七	六三四六八七三	一一八四四一〇五
	二〇	五三五九〇八七	六三四七五五三	一一八四四四六九
	三〇	五三五九四九六	六三四八二三三	一一八四四八三四
	四〇	五三五九九〇五	六三四八九一四	一一八四五一九八
	五〇	五三六〇三一五	六三四九五九四	一一八四五五六三
二五	〇	五三六〇七二四	六三五〇二七四	一一八四五九二七
	一〇	五三六一一三三	六三五〇九五五	一一八四六二九二
	二〇	五三六一五四二	六三五一六三五	一一八四六六五七
	三〇	五三六一九五一	六三五二三一六	一一八四七〇二一
	四〇	五三六二三六一	六三五二九九六	一一八四七三八六
	五〇	五三六二七七〇	六三五三六七七	一一八四七七五一
二六	〇	五三六三一七九	六三五四三五七	一一八四八一一六
	一〇	五三六三五八八	六三五五〇三八	一一八四八四八一
	二〇	五三六三九九七	六三五五七一八	一一八四八八四六
	三〇	五三六四四〇六	六三五六三九九	一一八四九二一一
	四〇	五三六四八一六	六三五七〇八〇	一一八四九五七七
	五〇	五三六五二二五	六三五七七六〇	一一八四九九四二
二七	〇	五三六五六三四	六三五八四四一	一一八五〇三〇七
	一〇	五三六六〇四三	六三五九一二二	一一八五〇六七三
	二〇	五三六六四五二	六三五九八〇三	一一八五一〇三八
	三〇	五三六六八六一	六三六〇四八四	一一八五一四〇四
	四〇	五三六七二七〇	六三六一一六五	一一八五一七六九
	五〇	五三六七六七九	六三六一八四六	一一八五二一三五
二八	〇	五三六八〇八八	六三六二五二七	一一八五二五〇〇
	一〇	五三六八四九七	六三六三二〇八	一一八五二八六六
	二〇	五三六八九〇六	六三六三八八九	一一八五三二三一
	三〇	五三六九三一五	六三六四五七〇	一一八五三五九七
	四〇	五三六九七二四	六三六五二五二	一一八五三九六三
	五〇	五三七〇一三三	六三六五九三三	一一八五四三二八
二九	〇	五三七〇五四二	六三六六六一四	一一八五四六九四
	一〇	五三七〇九五一	六三六七二九六	一一八五五〇六〇
	二〇	五三七一三六〇	六三六七九七七	一一八五五四二六
	三〇	五三七一七六九	六三六八六五九	一一八五五七九二
	四〇	五三七二一七八	六三六九三四〇	一一八五六一五九
	五〇	五三七二五八七	六三七〇〇二二	一一八五六五二五
三〇	〇	五三七二九九六	六三七〇七〇三	一一八五六八九一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一八六九七〇四〇	一五七九八〇七九	八四四九五〇八
	五〇	一八六九五六〇八	一五七九六三八四	八四四九二四九
	四〇	一八六九四一七七	一五七九四六九〇	八四四八九八九
	三〇	一八六九二七四六	一五七九二九九六	八四四八七三〇
	二〇	一八六九一三一三	一五七九一三〇一	八四四八四七一
	一〇	一八六八九八八三	一五七八九六〇八	八四四八二一一
三九	〇	一八六八八四五三	一五七八七九一五	八四四七九五二
	五〇	一八六八七〇二二	一五七八六二二一	八四四七六九三
	四〇	一八六八五五九二	一五七八四五二九	八四四七四三三
	三〇	一八六八四一六一	一五七八二八三五	八四四七一七四
	二〇	一八六八二七三三	一五七八一一四四	八四四六九一四
	一〇	一八六八一三〇三	一五七七九四五一	八四四六六五五
三八	〇	一八六七九八七五	一五七七七七六〇	八四四六三九五
	五〇	一八六七八四四五	一五七七六〇六八	八四四六一三六
	四〇	一八六七七〇一七	一五七七四三七七	八四四五八七六
	三〇	一八六七五五八九	一五七七二六八六	八四四五六一七
	二〇	一八六七四一六〇	一五七七〇九九五	八四四五三五七
	一〇	一八六七二七三二	一五七六九三〇四	八四四五〇九八
三七	〇	一八六七一三〇六	一五七六七六一五	八四四四八三八
	五〇	一八六六九八七九	一五七六五九二五	八四四四五七八
	四〇	一八六六八四五〇	一五七六四二三三	八四四四三一八
	三〇	一八六六七〇二四	一五七六二五四四	八四四四〇五八
	二〇	一八六六五五九九	一五七六〇八五七	八四四三七九九
	一〇	一八六六四一七一	一五七五九一六六	八四四三五三九
三六	〇	一八六六二七四七	一五七五七四七九	八四四三二七九
	五〇	一八六六一三二一	一五七五五七九〇	八四四三〇一九
	四〇	一八六五九八九四	一五七五四一〇〇	八四四二七五九
	三〇	一八六五八四六九	一五七五二四一二	八四四二四九九
	二〇	一八六五七〇四七	一五七五〇七二七	八四四二二四〇
	一〇	一八六五五六二〇	一五七四九〇三七	八四四一九八〇
三五	〇	一八六五四一九七	一五七四七三五二	八四四一七二〇
	五〇	一八六五二七七二	一五七四五六六四	八四四一四六〇
	四〇	一八六五一三四九	一五七四三九七八	八四四一二〇〇
	三〇	一八六四九九二六	一五七四二二九二	八四四〇九四〇
	二〇	一八六四八五〇一	一五七四〇六〇四	八四四〇六八〇
	一〇	一八六四七〇七九	一五七三八九一九	八四四〇四二〇
三四	〇	一八六四五六五七	一五七三七二三四	八四四〇一六〇
	五〇	一八六四四二三五	一五七三五五四九	八四三九九〇〇
	四〇	一八六四二八一三	一五七三三八六四	八四三九六四〇
	三〇	一八六四一三九二	一五七三二一八〇	八四三九三八〇
	二〇	一八六三九九六八	一五七三〇四九三	八四三九一二〇
	一〇	一八六三八五四七	一五七二八八〇九	八四三八八六〇
三三	〇	一八六三七一二六	一五七二七一二六	八四三八六〇〇
	五〇	一八六三五七〇五	一五七二五四四二	八四三八三四〇
	四〇	一八六三四二八五	一五七二三七五九	八四三八〇八〇
	三〇	一八六三二八六四	一五七二二〇七五	八四三七八一九
	二〇	一八六三一四四四	一五七二〇三九二	八四三七五五九
	一〇	一八六三〇〇二五	一五七一八七一〇	八四三七二九九
三二	〇	一八六二八六〇五	一五七一七〇二六	八四三七〇三九
	五〇	一八六二七一八七	一五七一五三四六	八四三六七七九
	四〇	一八六二五七六七	一五七一三六六三	八四三六五一八
	三〇	一八六二四三四九	一五七一一九八二	八四三六二五八
	二〇	一八六二二九三一	一五七一〇三〇一	八四三五九九八
	一〇	一八六二一五一一	一五七〇八六一八	八四三五七三七
三一	〇	一八六二〇〇九三	一五七〇六九三六	八四三五四七七
	五〇	一八六一八六七七	一五七〇五二五八	八四三五二一七
	四〇	一八六一七二五八	一五七〇三五七六	八四三四九五六
	三〇	一八六一五八四一	一五七〇一八九六	八四三四六九六
	二〇	一八六一四四二三	一五七〇〇二一五	八四三四四三五
	一〇	一八六一三〇〇七	一五六九八五三六	八四三四一七五
三〇	〇	一八六一一五九〇	一五六九六八五六	八四三三九一四
五七		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	二二	
一一八五六八九一	六三七〇七〇三	五三七二九九〇	〇	三〇
一一八五七二五七	六三七一三八五	五三七三四〇九	一〇	
一一八五七六二四	六三七二〇六六	五三七三八一四	二〇	
一一八五七九九〇	六三七二七四八	五三七四二二一	三〇	
一一八五八三五六	六三七三四三〇	五三七四六三一	四〇	
一一八五八七二三	六三七四一一一	五三七五〇四〇	五〇	
一一八五九〇八九	六三七四七九三	五三七五四四九	〇	三一
一一八五九四五六	六三七五四七五	五三七五八五八	一〇	
一一八五九八二二	六三七六一五七	五三七六二六七	二〇	
一一八六〇一八九	六三七六八三九	五三七六六七五	三〇	
一一八六〇五五六	六三七七五二一	五三七七〇八四	四〇	
一一八六〇九二二	六三七八二〇三	五三七七四九三	五〇	
一一八六一二八九	六三七八八八五	五三七七九〇二	〇	三二
一一八六一六五六	六三七九五六七	五三七八三一一	一〇	
一一八六二〇二三	六三八〇二四九	五三七八七一九	二〇	
一一八六二三九〇	六三八〇九三一	五三七九一二八	三〇	
一一八六二七五七	六三八一六一四	五三七九五三七	四〇	
一一八六三一二四	六三八二二九六	五三七九九四五	五〇	
一一八六三四九一	六三八二九七八	五三八〇三五四	〇	三三
一一八六三八五八	六三八三六六一	五三八〇七六三	一〇	
一一八六四二二六	六三八四三四三	五三八一一七一	二〇	
一一八六四五九三	六三八五〇二六	五三八一五八〇	三〇	
一一八六四九六〇	六三八五七〇八	五三八一九八九	四〇	
一一八六五三二八	六三八六三九一	五三八二三九七	五〇	
一一八六五六九五	六三八七〇七三	五三八二八〇六	〇	三四
一一八六六〇六三	六三八七七五六	五三八三二一五	一〇	
一一八六六四三〇	六三八八四三八	五三八三六二三	二〇	
一一八六六七九八	六三八九一二一	五三八四〇三二	三〇	
一一八六七一六五	六三八九八〇四	五三八四四四〇	四〇	
一一八六七五三三	六三九〇四八六	五三八四八四九	五〇	
一一八六七九〇〇	六三九一一六九	五三八五二五七	〇	三五
一一八六八二六八	六三九一八五二	五三八五六六六	一〇	
一一八六八六三六	六三九二五三五	五三八六〇七四	二〇	
一一八六九〇〇三	六三九三二一八	五三八六四八三	三〇	
一一八六九三七一	六三九三九〇一	五三八六八九一	四〇	
一一八六九七三九	六三九四五八四	五三八七三〇〇	五〇	
一一八七〇一〇七	六三九五二六七	五三八七七〇八	〇	三六
一一八七〇四七五	六三九五九五〇	五三八八一一六	一〇	
一一八七〇八四三	六三九六六三三	五三八八五二五	二〇	
一一八七一二一一	六三九七三一六	五三八八九三三	三〇	
一一八七一五八〇	六三九八〇〇〇	五三八九三四一	四〇	
一一八七一九四八	六三九八六八三	五三八九七五〇	五〇	
一一八七二三一六	六三九九三六六	五三九〇一五八	〇	三七
一一八七二六八五	六四〇〇〇五〇	五三九〇五六六	一〇	
一一八七三〇五三	六四〇〇七三三	五三九〇九七五	二〇	
一一八七三四二二	六四〇一四一七	五三九一三八三	三〇	
一一八七三七九〇	六四〇二一〇〇	五三九一七九一	四〇	
一一八七四一五九	六四〇二七八四	五三九二二〇〇	五〇	
一一八七四五二七	六四〇三四六七	五三九二六〇八	〇	三八
一一八七四八九六	六四〇四一五一	五三九三〇一六	一〇	
一一八七五二六五	六四〇四八三四	五三九三四二五	二〇	
一一八七五六三三	六四〇五五一八	五三九三八三三	三〇	
一一八七六〇〇二	六四〇六二〇二	五三九四二四一	四〇	
一一八七六三七一	六四〇六八八五	五三九四六五〇	五〇	
一一八七六七四〇	六四〇七五六九	五三九五〇五八	〇	三九
一一八七七一〇九	六四〇八二五三	五三九五四六六	一〇	
一一八七七四七八	六四〇八九三七	五三九五八七四	二〇	
一一八七七八四七	六四〇九六二一	五三九六二八二	三〇	
一一八七八二一七	六四一〇三〇五	五三九六六九一	四〇	
一一八七八五八六	六四一〇九八九	五三九七〇九九	五〇	
一一八七八九五五	六四一一六七三	五三九七五〇七	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一八六一一五九〇	一五六九六八五六	八四三三九一四
	五〇	一八六一〇一七四	一五六九五一七七	八四三三六五四
	四〇	一八六〇八七五六	一五六九三四九六	八四三三三九三
	三〇	一八六〇七三四四	一五六九一八二一	八四三三一三三
	二〇	一八六〇五九二七	一五六九〇一四一	八四三二八七二
	一〇	一八六〇四五一三	一五六八八四六四	八四三二六一二
二九	〇	一八六〇三〇九六	一五六八六七八四	八四三二三五一
	五〇	一八六〇一六八一	一五六八五一〇六	八四三二〇九〇
	四〇	一八六〇〇二六七	一五六八三四二九	八四三一八三〇
	三〇	一八五九八八五四	一五六八一七五三	八四三一五六九
	二〇	一八五九七四三九	一五六八〇〇七五	八四三一三〇八
	一〇	一八五九六〇三六	一五六七八三九九	八四三一〇四八
二八	〇	一八五九四六一二	一五六七六七二二	八四三〇七八七
	五〇	一八五九三一九七	一五六七五〇四四	八四三〇五二六
	四〇	一八五九一七八五	一五六七三三六九	八四三〇二六五
	三〇	一八五九〇三七二	一五六七一六九三	八四三〇〇〇四
	二〇	一八五八八九六〇	一五六七〇〇一八	八四二九七四四
	一〇	一八五八七五四九	一五六六八三四四	八四二九四八三
二七	〇	一八五八六一三八	一五六六六六六九	八四二九二二二
	五〇	一八五八四七二四	一五六六四九九二	八四二八九六一
	四〇	一八五八三三一四	一五六六三三一九	八四二八七〇〇
	三〇	一八五八一九〇二	一五六六一六四四	八四二八四三九
	二〇	一八五八〇四九二	一五六五九九七一	八四二八一七九
	一〇	一八五七九〇八三	一五六五八二九九	八四二七九一八
二六	〇	一八五七七六七二	一五六五六六二五	八四二七六五七
	五〇	一八五七六二六〇	一五六五四九五〇	八四二七三九六
	四〇	一八五七四八五一	一五六五三二七八	八四二七一三五
	三〇	一八五七三四四二	一五六五一六〇五	八四二六八七四
	二〇	一八五七二〇三四	一五六四九九三四	八四二六六一三
	一〇	一八五七〇六二四	一五六四八二六一	八四二六三五二
二五	〇	一八五六九一一六	一五六四六五九〇	八四二六〇九一
	五〇	一八五六七八〇六	一五六四四九一七	八四二五八三〇
	四〇	一八五六六四〇〇	一五六四三二四八	八四二五五六九
	三〇	一八五六四九九〇	一五六四一五七四	八四二五三〇七
	二〇	一八五六三五八三	一五六三九九〇四	八四二五〇四六
	一〇	一八五六二一七五	一五六三八二三三	八四二四七八五
二四	〇	一八五六〇七六九	一五六三六五六四	八四二四五二四
	五〇	一八五五九三六三	一五六三四八九五	八四二四二六三
	四〇	一八五五七九五三	一五六三三二二二	八四二四〇〇一
	三〇	一八五五六五五〇	一五六三一五五五	八四二三七四〇
	二〇	一八五五五一四五	一五六二九八八七	八四二三四七九
	一〇	一八五五三七三六	一五六二八二一五	八四二三二一七
二三	〇	一八五五二三三一	一五六二六五四八	八四二二九五六
	五〇	一八五五〇九二八	一五六二四八八一	八四二二六九五
	四〇	一八五四九五一九	一五六二三二〇九	八四二二四三三
	三〇	一八五四八一一七	一五六二一五四三	八四二二一七二
	二〇	一八五四六七一四	一五六一九八七七	八四二一九一一
	一〇	一八五四五三〇六	一五六一八二〇六	八四二一六四九
二二	〇	一八五四三九〇三	一五六一六五四〇	八四二一三八八
	五〇	一八五四二五〇一	一五六一四八七五	八四二一一二七
	四〇	一八五四一〇九四	一五六一三二〇五	八四二〇八六五
	三〇	一八五三九六九三	一五六一一五四〇	八四二〇六〇四
	二〇	一八五三八二九〇	一五六〇九八七四	八四二〇三四二
	一〇	一八五三六八八五	一五六〇八二〇六	八四二〇〇八一
二一	〇	一八五三五四八三	一五六〇六五四二	八四一九八一九
	五〇	一八五三四〇八〇	一五六〇四八七五	八四一九五五七
	四〇	一八五三二六七九	一五六〇三二一一	八四一九二九六
	三〇	一八五三一二七八	一五六〇一五四六	八四一九〇三四
	二〇	一八五二九八七三	一五五九九八七八	八四一八七七二
	一〇	一八五二八四七三	一五五九八二一五	八四一八五一一
二〇	〇	一八五二七〇七三	一五五九六五五二	八四一八二四九
五七		正割線	正切線	正弦

三二		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	五三九七五〇七	六四一一六七三	一一八七八九五五
	一〇	五三九七九一五	六四一二三五七	一一八七九三二四
	二〇	五三九八三二三	六四一三〇四二	一一八七九六九四
	三〇	五三九八七三	六四一三七二六	一一八八〇〇六三
	四〇	五三九九一三九	六四一四四一〇	一一八八〇四三二
	五〇	五三九九五四七	六四一五〇九五	一一八八〇八〇二
四一	〇	五三九九九五五	六四一五七七九	一一八八一一七一
	一〇	五四〇〇三六三	六四一六四六四	一一八八一五四一
	二〇	五四〇〇七七	六四一七一四八	一一八八一九一〇
	三〇	五四〇一一七九	六四一七八三三	一一八八二二八〇
	四〇	五四〇一五八七	六四一八五一七	一一八八二六五〇
	五〇	五四〇一九九五	六四一九二〇二	一二八八三〇一九
四二	〇	五四〇二四〇三	六四一九八八六	一一八八三三八八
	一〇	五四〇二八一一	六四二〇五七一	一一八八三七五九
	二〇	五四〇三二一九	六四二一二五六	一一八八四一二九
	三〇	五四〇三六二七	六四二一九四〇	一一八八四四九九
	四〇	五四〇四〇三五	六四二二六二五	一一八八四八六九
	五〇	五四〇四四四三	六四二三三一〇	一一八八五二三九
四三	〇	五四〇四八五	六四二三九九五	一一八八五六〇九
	一〇	五四〇五二五九	六四二四六八〇	一一八八五九七九
	二〇	五四〇五六六七	六四二五三六五	一一八八六三五〇
	三〇	五四〇六〇七四	六四二六〇五〇	一一八八六七二〇
	四〇	五四〇六四八二	六四二六七三五	一一八八七〇九〇
	五〇	五四〇六八九〇	六四二七四二〇	一一八八七四六一
四四	〇	五四〇七二九八	六四二八一〇五	一一八八七八三一
	一〇	五四〇七七〇六	六四二八七九〇	一一八八八二〇二
	二〇	五四〇八一一四	六四二九四七五	一一八八八五七二
	三〇	五四〇八五二一	六四三〇一六〇	一一八八八九四三
	四〇	五四〇八九二九	六四三〇八四六	一一八八九三一四
	五〇	五四〇九三三七	六四三一五三一	一一八八九六八四
四五	〇	五四〇九七四五	六四三二二一六	一一八九〇〇五五
	一〇	五四一〇一五三	六四三二九〇二	一一八九〇四二六
	二〇	五四一〇五六〇	六四三三五八七	一一八九〇七九七
	三〇	五四一〇九六八	六四三四二七三	一一八九一一六八
	四〇	五四一一三七六	六四三四九五八	一一八九一五三九
	五〇	五四一一七八三	六四三五六四四	一一八九一九一〇
四六	〇	五四一二一九一	六四三六三二九	一一八九二二八一
	一〇	五四一二五九八	六四三七〇一五	一一八九二六五二
	二〇	五四一三〇〇六	六四三七七〇一	一一八九三〇二三
	三〇	五四一三四一四	六四三八三八六	一一八九三三九四
	四〇	五四一三八二二	六四三九〇七二	一一八九三七六六
	五〇	五四一四二二九	六四三九七五八	一一八九四一三七
四七	〇	五四一四六三七	六四四〇四四四	一一八九四五〇八
	一〇	五四一五〇四五	六四四一一三〇	一一八九四八八〇
	二〇	五四一五四五二	六四四一八一六	一一八九五二五一
	三〇	五四一五八六〇	六四四二五〇二	一一八九五六二三
	四〇	五四一六二六七	六四四三一八八	一一八九五九九四
	五〇	五四一六六七五	六四四三八七四	一一八九六三六六
四八	〇	五四一七〇八二	六四四四五六〇	一一八九六七三七
	一〇	五四一七四九〇	六四四五二四六	一一八九七一〇九
	二〇	五四一七八九七	六四四五九三三	一一八九七四八一
	三〇	五四一八三〇五	六四四六六一九	一一八九七八五二
	四〇	五四一八七一二	六四四七三〇五	一一八九八二二四
	五〇	五四一九一二〇	六四四七九九二	一一八九八五九六
四九	〇	五四一九五二七	六四四八六七八	一一八九八九六八
	一〇	五四一九九三四	六四四九三六五	一一八九九三四〇
	二〇	五四二〇三四二	六四五〇〇五一	一一八九九七一二
	三〇	五四二〇七四九	六四五〇七三八	一一九〇〇〇八四
	四〇	五四二一一五六	六四五一四二四	一一九〇〇四五七
	五〇	五四二一五六四	六四五二一一一	一一九〇〇八二九
五〇	〇	五四二一九七	六四五二七九七	一一九〇一二〇一
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一八五二七〇七三	一五五九六五五二	八四一八二四九
	五〇	一八五二五六七一	一五五九四八八六	八四一七九八七
	四〇	一八五二四二七二	一五五九三二二四	八四一七七二六
	三〇	一八五二二八七一	一五五九一五六〇	八四一七四六四
	二〇	一八五二一四七一	一五五八九八九七	八四一七二〇二
	一〇	一八五二〇〇七三	一五五八八二三五	八四一六九四一
一九	〇	一八五一八六七三	一五五八六五七二	八四一六六七九
	五〇	一八五一七二七四	一五五八四九一〇	八四一六四一七
	四〇	一八五一五八七四	一五五八三二四七	八四一六一五五
	三〇	一八五一四四七六	一五五八一五八五	八四一五八九三
	二〇	一八五一三〇七九	一五五七九九二五	八四一五六三二
	一〇	一八五一一六八〇	一五五七八二六三	八四一五三七〇
一八	〇	一八五一〇二八一	一五五七六六〇一	八四一五一〇八
	五〇	一八五〇八八八五	一五五七四九四一	八四一四八四六
	四〇	一八五〇七四八七	一五五七三二八〇	八四一四五八四
	三〇	一八五〇六〇八九	一五五七一六一九	八四一四三二二
	二〇	一八五〇四六九一	一五五六九九五八	八四一四〇六〇
	一〇	一八五〇三二九五	一五五六八二九八	八四一三七九八
一七	〇	一八五〇一八九八	一五五六六六三九	八四一三五三六
	五〇	一八五〇〇五〇一	一五五六四九七八	八四一三二七四
	四〇	一八四九九一〇五	一五五六三三一九	八四一三〇一二
	三〇	一八四九七七一一	一五五六一六六一	八四一二七四九
	二〇	一八四九六三一五	一五五六〇〇〇二	八四一二四八七
	一〇	一八四九四九一九	一五五五八三四三	八四一二二二五
一六	〇	一八四九三五二五	一五五五六六八五	八四一一九六三
	五〇	一八四九二一二九	一五五五五〇二六	八四一一七〇一
	四〇	一八四九〇七三五	一五五五三三六九	八四一一四三九
	三〇	一八四八九三四一	一五五五一七一二	八四一一一七六
	二〇	一八四八七九四六	一五五五〇〇五四	八四一〇九一四
	一〇	一八四八六五五三	一五五四八三九七	八四一〇六五二
一五	〇	一八四八五一六一	一五五四六七四一	八四一〇三九〇
	五〇	一八四八三七六六	一五五四五〇八三	八四一〇一二八
	四〇	一八四八二三七四	一五五四三四二八	八四〇九八六五
	三〇	一八四八〇九八一	一五五四一七七二	八四〇九六〇三
	二〇	一八四七九五八八	一五五四〇一一六	八四〇九三四一
	一〇	一八四七八一九七	一五五三八四六一	八四〇九〇七八
一四	〇	一八四七六八〇五	一五五三六八〇六	八四〇八八一六
	五〇	一八四七五四一三	一五五三五一五〇	八四〇八五五四
	四〇	一八四七四〇二三	一五五三三四九七	八四〇八二九一
	三〇	一八四七二六三二	一五五三一八四二	八四〇八〇二九
	二〇	一八四七一二三九	一五五三〇一八六	八四〇七七六六
	一〇	一八四六九八五〇	一五五二八五三四	八四〇七五〇四
一三	〇	一八四六八四五九	一五五二六八八〇	八四〇七二四一
	五〇	一八四六七〇六八	一五五二五二二五	八四〇六九七九
	四〇	一八四六五六七八	一五五二三五七二	八四〇六七一六
	三〇	一八四六四二八九	一五五二一九一九	八四〇六四五四
	二〇	一八四六二九〇〇	一五五二〇二六七	八四〇六一九一
	一〇	一八四六一五一一	一五五一八六一四	八四〇五九二九
一二	〇	一八四六〇一二三	一五五一六九六三	八四〇五六六六
	五〇	一八四五八七三五	一五五一五三〇九	八四〇五四〇三
	四〇	一八四五七三四七	一五五一三六六〇	八四〇五一四一
	三〇	一八四五五九五七	一五五一二〇〇六	八四〇四八七八
	二〇	一八四五四五七〇	一五五一〇三五六	八四〇四六一五
	一〇	一八四五三一八一	一五五〇八七〇四	八四〇四三五三
一一	〇	一八四五一七六五	一五五〇七〇五四	八四〇四〇九〇
	五〇	一八四五〇四〇九	一五五〇五四〇五	八四〇三八二七
	四〇	一八四四九〇一九	一五五〇三七五二	八四〇三五六四
	三〇	一八四四七六三二	一五五〇二一〇三	八四〇三三〇一
	二〇	一八四四六二五〇	一五五〇〇四五六	八四〇三〇三九
	一〇	一八四四四八六二	一五四九八八〇四	八四〇二七七六
一〇	〇	一八四四三四七六	一五四九七一五五	八四〇二五一三
五七		正割線	正切線	正弦

三二		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	五四二一九七一	六四五二七九七	一一九〇一二〇一
	一〇	五四二二三七八	六四五三四八四	一一九〇一五七四
	二〇	五四二二七八六	六四五四一七一	一一九〇一九四六
	三〇	五四二三一九三	六四五四八五七	一一九〇二三一九
	四〇	五四二三六〇〇	六四五五五四四	一一九〇二六九一
	五〇	五四二四〇〇八	六四五六二三一	一一九〇三〇六四
五一	〇	五四二四四一五	六四五六九一八	一一九〇三四三六
	一〇	五四二四八二二	六四五七六〇五	一一九〇三八〇九
	二〇	五四二五二三〇	六四五八二九二	一一九〇四一八二
	三〇	五四二五六三七	六四五八九七九	一一九〇四五五四
	四〇	五四二六〇四四	六四五九六六七	一一九〇四九二七
	五〇	五四二六四五二	六四六〇三五四	一一九〇五三〇〇
五二	〇	五四二六八五九	六四六一〇四一	一一九〇五六七三
	一〇	五四二七二六六	六四六一七二八	一一九〇六〇四六
	二〇	五四二七六七三	六四六二四一六	一一九〇六四一九
	三〇	五四二八〇八〇	六四六三一〇三	一一九〇六七九二
	四〇	五四二八四八八	六四六三七九〇	一一九〇七一六六
	五〇	五四二八八九五	六四六四四七八	一一九〇七五三九
五三	〇	五四二九三〇二	六四六五一六五	一一九〇七九一二
	一〇	五四二九七〇九	六四六五八五三	一一九〇八二八五
	二〇	五四三〇一一六	六四六六五四〇	一一九〇八六五九
	三〇	五四三〇五二三	六四六七二二八	一一九〇九〇三二
	四〇	五四三〇九三〇	六四六七九一五	一一九〇九四〇五
	五〇	五四三一三三七	六四六八六〇三	一一九〇九七七九
五四	〇	五四三一七四四	六四六九二九〇	一一九一〇一五二
	一〇	五四三二一五一	六四六九九七八	一一九一〇五二六
	二〇	五四三二五五八	六四七〇六六六	一一九一〇八九九
	三〇	五四三二九六五	六四七一三五三	一一九一一二七三
	四〇	五四三三三七三	六四七二〇四一	一一九一一六四七
	五〇	五四三三七八〇	六四七二七二九	一一九一二〇二〇
五五	〇	五四三四一八七	六四七三四一七	一一九一二三九四
	一〇	五四三四五九四	六四七四一〇五	一一九一二七六八
	二〇	五四三五〇〇一	六四七四七九三	一一九一三一四二
	三〇	五四三五四〇七	六四七五四八一	一一九一三五一六
	四〇	五四三五八一四	六四七六一七〇	一一九一三八九〇
	五〇	五四三六二二一	六四七六八五八	一一九一四二六四
五六	〇	五四三六六二八	六四七七五四六	一一九一四六三八
	一〇	五四三七〇三五	六四七八二三四	一一九一五〇一二
	二〇	五四三七四四二	六四七八九二三	一一九一五三八七
	三〇	五四三七八四八	六四七九六一一	一一九一五七六一
	四〇	五四三八二五五	六四八〇二九九	一一九一六一三五
	五〇	五四三八六六二	六四八〇九八八	一一九一六五一〇
五七	〇	五四三九〇九九	六四八一六七六	一一九一六八八四
	一〇	五四三九四七六	六四八二三六五	一一九一七二五九
	二〇	五四三九八八三	六四八三〇五三	一一九一七六三三
	三〇	五四四〇二八九	六四八三七四二	一一九一八〇〇八
	四〇	五四四〇六九六	六四八四四三一	一一九一八三八三
	五〇	五四四一一〇三	六四八五一一九	一一九一八七五七
五八	〇	五四四一五一〇	六四八五八〇八	一一九一九一三二
	一〇	五四四一九一七	六四八六四九七	一一九一九五〇七
	二〇	五四四二三二三	六四八七一八六	一一九一九八八二
	三〇	五四四二七三〇	六四八七八七四	一一九二〇二五七
	四〇	五四四三一三七	六四八八五六三	一一九二〇六三二
	五〇	五四四三五四三	六四八九二五二	一一九二一〇〇七
五九	〇	五四四三九五〇	六四八九九四一	一一九二一三八二
	一〇	五四四四三五七	六四九〇六三〇	一一九二一七五七
	二〇	五四四四七六三	六四九一三一九	一一九二二一三二
	三〇	五四四五一七〇	六四九二〇〇八	一一九二二五〇七
	四〇	五四四五五七七	六四九二六九八	一一九二二八八三
	五〇	五四四五九八三	六四九三三八七	一一九二三二五八
六〇	〇	五四四六三九〇	六四九四〇七六	一一九二三六三三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一八四四三四七六	一五四九七一五五	八四〇二五一三
	五〇	一八四四二〇九三	一五四九五五〇八	八四〇二二五〇
	四〇	一八四四〇七〇五	一五四九三八五七	八四〇一九八七
	三〇	一八四三九三二一	一五四九二二〇九	八四〇一七二四
	二〇	一八四三七九三七	一五四九〇五六二	八四〇一四六一
	一〇	一八四三六五五一	一五四八八九一二	八四〇一一九八
九	〇	一八四三五一六六	一五四八七二六四	八四〇〇九三五
	五〇	一八四三三七八四	一五四八五六一八	八四〇〇六七二
	四〇	一八四三二三九七	一五四八三九六八	八四〇〇四〇九
	三〇	一八四三一〇一五	一五四八二三二二	八四〇〇一四六
	二〇	一八四二九六三二	一五四八〇六七六	八三九九八八三
	一〇	一八四二八二四八	一五四七九〇二八	八三九九六二〇
八	〇	一八四二六八六六	一五四七七三八三	八三九九三五七
	五〇	一八四二五四八四	一五四七五七三七	八三九九〇九四
	四〇	一八四二四一〇二	一五四七四〇九二	八三九八八三一
	三〇	一八四二二七一九	一五四七二四四五	八三九八五六七
	二〇	一八四二一三三五	一五四七〇七九八	八三九八三〇四
	一〇	一八四一九九五四	一五四六九一五三	八三九八〇四一
七	〇	一八四一八五七四	一五四六七五一〇	八三九七七七八
	五〇	一八四一七一九四	一五四六五八六六	八三九七五一五
	四〇	一八四一五八一三	一五四六四二二二	八三九七二五二
	三〇	一八四一四四三二	一五四六二五七七	八三九六九八八
	二〇	一八四一三〇五二	一五四六〇九三四	八三九六七二五
	一〇	一八四一一六七三	一五四五九二九一	八三九六四六二
六	〇	一八四一〇二九二	一五四五七六四六	八三九六一九九
	五〇	一八四〇八九一五	一五四五六〇〇六	八三九五九三六
	四〇	一八四〇七五三四	一五四五四三六二	八三九五六七二
	三〇	一八四〇六一五七	一五四五二七二一	八三九五四〇九
	二〇	一八四〇四七七三	一五四五一〇七四	八三九五一四五
	一〇	一八四〇三三九六	一五四四九四三三	八三九四八八二
五	〇	一八四〇二〇一八	一五四四七七九二	八三九四六一八
	五〇	一八四〇〇六三九	一五四四六一四九	八三九四三五五
	四〇	一八三九九二六一	一五四四四五〇七	八三九四〇九一
	三〇	一八三九七八八七	一五四四二八六九	八三九三八二八
	二〇	一八三九六五〇八	一五四四一二二七	八三九三五六四
	一〇	一八三九五一三三	一五四三九五八八	八三九三三〇一
四	〇	一八三九三七五三	一五四三七九四六	八三九三〇三七
	五〇	一八三九二三七七	一五四三六三〇五	八三九二七七三
	四〇	一八三九一〇〇一	一五四三四六六六	八三九二五一〇
	三〇	一八三八九六二七	一五四三三〇二八	八三九二二四六
	二〇	一八三八八二四九	一五四三一三八七	八三九一九八二
	一〇	一八三八六八七五	一五四二九七四九	八三九一七一九
三	〇	一八三八五四九八	一五四二八一〇八	八三九一四五五
	五〇	一八三八四一二二	一五四二六四六九	八三九一一九一
	四〇	一八三八二七四九	一五四二四八三二	八三九〇九二八
	三〇	一八三八一三七六	一五四二三一九五	八三九〇六六四
	二〇	一八三八〇〇〇〇	一五四二一五五六	八三九〇四〇〇
	一〇	一八三七八六二七	一五四一九九一九	八三九〇一三七
二	〇	一八三七七二五一	一五四一八二八〇	八三八九八七三
	五〇	一八三七五八七八	一五四一六六四三	八三八九六〇九
	四〇	一八三七四五〇六	一五四一五〇〇八	八三八九三四五
	三〇	一八三七三一三二	一五四一三三七〇	八三八九〇八一
	二〇	一八三七一七六〇	一五四一一七三四	八三八八八一八
	一〇	一八三七〇三九〇	一五四一〇一〇〇	八三八八五五四
一	〇	一八三六九〇一三	一五四〇八四六〇	八三八八二九〇
	五〇	一八三六七六四三	一五四〇六八二六	八三八八〇二六
	四〇	一八三六六二七二	一五四〇五一九二	八三八七七六二
	三〇	一八三六四九〇〇	一五四〇三五五六	八三八七四九八
	二〇	一八三六三五二八	一五四〇一九二〇	八三八七二三四
	一〇	一八三六二一五九	一五四〇〇二八七	八三八六九七〇
〇	〇	一八三六〇七八四	一五三九八六五〇	八三八六七〇六
五七		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三三	
一一九二三六三三	六四九四〇七六	五四四六三九〇	〇	〇
一一九二四〇〇九	六四九四七六五	五四四六七九七	一〇	
一一九二四三八四	六四九五四五四	五四四七二〇三	二〇	
一一九二四七六〇	六四九六一四四	五四四七六一〇	三〇	
一一九二五一三五	六四九六八三三	五四四八〇一七	四〇	
一一九二五五一一	六四九七五二三	五四四八四二三	五〇	
一一九二五八八六	六四九八二一二	五四四八八三〇	〇	一
一一九二六二六二	六四九八九〇二	五四四九二三七	一〇	
一一九二六六三八	六四九九五九一	五四四九六四三	二〇	
一一九二七〇一三	六五〇〇二八一	五四五〇〇五〇	三〇	
一一九二七三八九	六五〇〇九七一	五四五〇四五六	四〇	
一一九二七七六五	六五〇一六六〇	五四五〇八六三	五〇	
一一九二八一四一	六五〇二三五〇	五四五一二六九	〇	二
一一九二八五一七	六五〇三〇四〇	五四五一六七五	一〇	
一一九二八八九三	六五〇三七三〇	五四五二〇八二	二〇	
一一九二九二六九	六五〇四四二〇	五四五二四八八	三〇	
一一九二九六四六	六五〇五一一〇	五四五二八九四	四〇	
一一九三〇〇二二	六五〇五八〇〇	五四五三三〇一	五〇	
一一九三〇三九八	六五〇六四九〇	五四五三七〇七	〇	三
一一九三〇七七五	六五〇七一八〇	五四五四一一三	一〇	
一一九三一一五一	六五〇七八七〇	五四五四五二〇	二〇	
一一九三一五二八	六五〇八五六〇	五四五四九二六	三〇	
一一九三一九〇四	六五〇九二五一	五四五五三三二	四〇	
一一九三二二八一	六五〇九九四一	五四五五七三九	五〇	
一一九三二六五七	六五一〇六三一	五四五六一四五	〇	四
一一九三三〇三四	六五一一三二二	五四五六五五一	一〇	
一一九三三四一一	六五一二〇一二	五四五六九五八	二〇	
一一九三三七八七	六五一二七〇三	五四五七三六四	三〇	
一一九三四一六四	六五一三三九三	五四五七七七〇	四〇	
一一九三四五四一	六五一四〇八四	五四五八一七七	五〇	
一一九三四九一八	六五一四七七五	五四五八五八三	〇	五
一一九三五二九五	六五一五四六五	五四五八九八九	一〇	
一一九三五六七二	六五一六一五五	五四五九三九五	二〇	
一一九三六〇四九	六五一六八四六	五四五九八〇一	三〇	
一一九三六四二七	六五一七五三七	五四六〇二〇八	四〇	
一一九三六八〇四	六五一八二二七	五四六〇六一四	五〇	
一一九三七一八一	六五一八九一八	五四六一〇二〇	〇	六
一一九三七五五九	六五一九六〇九	五四六一四二六	一〇	
一一九三七九三六	六五二〇三〇〇	五四六一八三二	二〇	
一一九三八三一四	六五二〇九九一	五四六二二三八	三〇	
一一九三八六九一	六五二一六八二	五四六二六四四	四〇	
一一九三九〇六九	六五二二三七三	五四六三〇五〇	五〇	
一一九三九四四六	六五二三〇六四	五四六三四五六	〇	七
一一九三九八二四	六五二三七五五	五四六三八六二	一〇	
一一九四〇二〇一	六五二四四四六	五四六四二六八	二〇	
一一九四〇五七九	六五二五一三七	五四六四六七四	三〇	
一一九四〇九五七	六五二五八二七	五四六五〇八〇	四〇	
一一九四一三三四	六五二六五二〇	五四六五四八六	五〇	
一一九四一七一二	六五二七二一一	五四六五八九二	〇	八
一一九四二〇九〇	六五二七九〇三	五四六六二九八	一〇	
一一九四二四六八	六五二八五九四	五四六六七〇四	二〇	
一一九四二八四六	六五二九二八六	五四六七一一〇	三〇	
一一九四三二二四	六五二九九七七	五四六七五一六	四〇	
一一九四三六〇二	六五三〇六六九	五四六七九二二	五〇	
一一九四三九八〇	六五三一三六〇	五四六八三二八	〇	九
一一九四四三五八	六五三二〇五二	五四六八七三四	一〇	
一一九四四七三七	六五三二七四四	五四六九一四〇	二〇	
一一九四五一一五	六五三三四三五	五四六九五四五	三〇	
一一九四五四九三	六五三四一二七	五四六九九五一	四〇	
一一九四五八七二	六五三四八一九	五四七〇三五七	五〇	
一一九四六二五〇	六五三五五一一	五四七〇七六三	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一八三六〇七八四	一五三九八六五〇	八三八六七〇六
	五〇	一八三五九四一五	一五三九七〇一六	八三八六四四二
	四〇	一八三五八〇四六	一五三九五三八四	八三八六一七八
	三〇	一八三五六六七三	一五三九三七四七	八三八五九一三
	二〇	一八三五五三〇二	一五三九二一一二	八三八五六四九
	一〇	一八三五三九三五	一五三九〇四八一	八三八五三八五
五九	〇	一八三五二五六四	一五三八八八四八	八三八五一二一
	五〇	一八三五一一九四	一五三八七二一三	八三八四八五七
	四〇	一八三四九八二六	一五三八五五八〇	八三八四五九三
	三〇	一八三四八四五五	一五三八三九四七	八三八四三二八
	二〇	一八三四七〇八九	一五三八二三一七	八三八四〇六四
	一〇	一八三四五七二〇	一五三八〇六八四	八三八三八〇〇
五八	〇	一八三四四三五三	一五三七九〇五五	八三八三五三六
	五〇	一八三四二九八七	一五三七七四二四	八三八三二七二
	四〇	一八三四一六一七	一五三七五七九〇	八三八三〇〇七
	三〇	一八三四〇二五二	一五三七四一六一	八三八二七四三
	二〇	一八三三八八八六	一五三七二五三二	八三八二四七九
	一〇	一八三三七五一七	一五三七〇八九九	八三八二二一四
五七	〇	一八三三六一五一	一五三六九二七〇	八三八一九五〇
	五〇	一八三三四七八九	一五三六七六四三	八三八一六八六
	四〇	一八三三三四一九	一五三六六〇一〇	八三八一四二一
	三〇	一八三三二〇五六	一五三六四三八三	八三八一一五七
	二〇	一八三三〇六九〇	一五三六二七五五	八三八〇八九二
	一〇	一八三二九三二四	一五三六一一二三	八三八〇六二八
五六	〇	一八三二七九五八	一五三五九四九四	八三八〇三六三
	五〇	一八三二六五九四	一五三五七八六六	八三八〇〇九八
	四〇	一八三二五二二九	一五三五六二三七	八三七九八三四
	三〇	一八三二三八六五	一五三五四六〇九	八三七九五六九
	二〇	一八三二二五〇〇	一五三五二九八一	八三七九三〇四
	一〇	一八三二一一三六	一五三五一三五三	八三七九〇四〇
五五	〇	一八三一九七七四	一五三四九七二七	八三七八七七五
	五〇	一八三一八四〇九	一五三四八〇九八	八三七八五一〇
	四〇	一八三一七〇四八	一五三四六四七三	八三七八二四六
	三〇	一八三一五六八六	一五三四四八四七	八三七七九八一
	二〇	一八三一四三二〇	一五三四三二一八	八三七七七一六
	一〇	一八三一二九五九	一五三四一五九三	八三七七四五二
五四	〇	一八三一一五九九	一五三三九九六八	八三七七一八七
	五〇	一八三一〇二三六	一五三三八三四二	八三七六九二二
	四〇	一八三〇八八七五	一五三三六七一七	八三七六六五七
	三〇	一八三〇七五一四	一五三三五〇九二	八三七六三九二
	二〇	一八三〇六一五四	一五三三三四六八	八三七六一二八
	一〇	一八三〇四七九三	一五三三一八四四	八三七五八六三
五三	〇	一八三〇三四三二	一五三三〇二二〇	八三七五五九八
	五〇	一八三〇二〇七二	一五三二八五九五	八三七五三三三
	四〇	一八三〇〇七一一	一五三二六九七二	八三七五〇六八
	三〇	一八二九九三五五	一五三二五三四八	八三七四八〇三
	二〇	一八二九七九九四	一五三二三七二六	八三七四五三八
	一〇	一八二九六六三五	一五三二二一〇三	八三七四二七三
五二	〇	一八二九五二七四	一五三二〇四七九	八三七四〇〇九
	五〇	一八二九三九一七	一五三一八八五七	八三七三七四四
	四〇	一八二九二五五九	一五三一七二三五	八三七三四七九
	三〇	一八二九一一九九	一五三一五六一一	八三七三二一四
	二〇	一八二八九八四〇	一五三一三九八九	八三七二九四八
	一〇	一八二八八四八二	一五三一二三六七	八三七二六八三
五一	〇	一八二八七一二五	一五三一〇七四七	八三七二四一八
	五〇	一八二八五七六八	一五三〇九一二五	八三七二一五三
	四〇	一八二八四四一一	一五三〇七五〇四	八三七一八八八
	三〇	一八二八三〇五五	一五三〇五八八四	八三七一六二二
	二〇	一八二八一六九七	一五三〇四二六五	八三七一三五七
	一〇	一八二八〇三四一	一五三〇二六四五	八三七一〇九二
五〇	〇	一八二七八九八五	一五三〇一〇二五	八三七〇八二七
五六		正割線	正切線	正弦

三三		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	五四七〇七六三	六五三五五一一	一一九四六二五〇
	一〇	五四七一一六九	六五三六二〇三	一一九四六六二九
	二〇	五四七一五七五	六五三六八九五	一一九四七〇〇七
	三〇	五四七一九八〇	六五三七五八七	一一九四七三八六
	四〇	五四七二三八六	六五三八二七九	一一九四七七六五
	五〇	五四七二七九二	六五三八九七一	一一九四八一四四
一一	〇	五四七三一九八	六五三九六六三	一一九四八五二二
	一〇	五四七三六〇四	六五四〇三五五	一一九四八九〇一
	二〇	五四七四〇〇九	六五四一〇四八	一一九四九二八〇
	三〇	五四七四四一五	六五四一七四〇	一一九四九六五九
	四〇	五四七四八二一	六五四二四三二	一一九五〇〇三八
	五〇	五四七五二二六	六五四三一二五	一一九五〇四一七
一二	〇	五四七五六三二	六五四三八一七	一一九五〇七九六
	一〇	五四七六〇三八	六五四四五一〇	一一九五一一七五
	二〇	五四七六四四三	六五四五二〇二	一一九五一五五五
	三〇	五四七六八四九	六五四五八九五	一一九五一九三四
	四〇	五四七七二五五	六五四六五八七	一一九五二三一三
	五〇	五四七七六六〇	六五四七二八〇	一一九五二六九三
一三	〇	五四七八〇六六	六五四七九七二	一一九五三〇七二
	一〇	五四七八四七二	六五四八六六五	一一九五三四五二
	二〇	五四七八八七七	六五四九三五八	一一九五三八三一
	三〇	五四七九二八三	六五五〇〇五〇	一一九五四二一一
	四〇	五四七九六八八	六五五〇七四四	一一九五四五九一
	五〇	五四八〇〇九四	六五五一四三六	一一九五四九七〇
一四	〇	五四八〇四九九	六五五二一二九	一一九五五三五〇
	一〇	五四八〇九〇五	六五五二八二二	一一九五五七三〇
	二〇	五四八一三一〇	六五五三五一五	一一九五六一一〇
	三〇	五四八一七一六	六五五四二〇八	一一九五六四九〇
	四〇	五四八二一二一	六五五四九〇一	一一九五六八七〇
	五〇	五四八二五二七	六五五五五九四	一一九五七二五〇
一五	〇	五四八二九三二	六五五六二八七	一一九五七六三〇
	一〇	五四八三三三八	六五五六九八〇	一一九五八〇一〇
	二〇	五四八三七四三	六五五七六七四	一一九五八三九〇
	三〇	五四八四一四九	六五五八三六七	一一九五八七七〇
	四〇	五四八四五五四	六五五九〇六〇	一一九五九一五一
	五〇	五四八四九六〇	六五五九七五四	一一九五九五三一
一六	〇	五四八五三六五	六五六〇四四七	一一九五九九一一
	一〇	五四八五七七〇	六五六一一四一	一一九六〇二九二
	二〇	五四八六一七六	六五六一八三四	一一九六〇六七二
	三〇	五四八六五八一	六五六二五二八	一一九六一〇五三
	四〇	五四八六九八六	六五六三二二二	一一九六一四三三
	五〇	五四八七三九二	六五六三九一五	一一九六一八一四
一七	〇	五四八七七九七	六五六四六〇九	一一九六二一九四
	一〇	五四八八二〇二	六五六五三〇三	一一九六二五七五
	二〇	五四八八六〇七	六五六五九九七	一一九六二九五六
	三〇	五四八九〇一二	六五六六六九〇	一一九六三三三六
	四〇	五四八九四一八	六五六七三八四	一一九六三七一七
	五〇	五四八九八二三	六五六八〇七八	一一九六四〇九八
一八	〇	五四九〇二二八	六五六八七七二	一一九六四四七九
	一〇	五四九〇六三三	六五六九四六六	一一九六四八六〇
	二〇	五四九一〇三八	六五七〇一六〇	一一九六五二四一
	三〇	五四九一四四三	六五七〇八五四	一一九六五六二三
	四〇	五四九一八四九	六五七一五四九	一一九六六〇〇四
	五〇	五四九二二五四	六五七二二四三	一一九六六三八五
一九	〇	五四九二六五八	六五七二九三七	一一九六六七六六
	一〇	五四九三〇六四	六五七三六三一	一一九六七一四八
	二〇	五四九三四六九	六五七四三二六	一一九六七五二九
	三〇	五四九三八七四	六五七五〇二〇	一一九六七九一一
	四〇	五四九四二八〇	六五七五七一四	一一九六八二九二
	五〇	五四九四六八五	六五七六四〇九	一一九六八六七四
二〇	〇	五四九五〇九〇	六五七七一〇三	一一九六九〇五五
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一八二七八九八五	一五三〇一〇二三	八三七〇八二七
	五〇	一八二七七六二九	一五二九九四〇三	八三七〇五六二
	四〇	一八二七六二七四	一五二九七七八四	八三七〇二九七
	三〇	一八二七四九一九	一五二九六一六五	八三七〇〇三一
	二〇	一八二七三五六四	一五二九四五四六	八三六九七六六
	一〇	一八二七二二〇九	一五二九二九二七	八三六九五〇一
四九	〇	一八二七〇八五四	一五二九一三〇八	八三六九二三六
	五〇	一八二六九四九九	一五二八九六九〇	八三六八九七一
	四〇	一八二六八一四六	一五二八八〇七三	八三六八七〇五
	三〇	一八二六六七九二	一五二八六四五五	八三六八四四〇
	二〇	一八二六五四三七	一五二八四八三六	八三六八一七四
	一〇	一八二六四〇八六	一五二八三二二一	八三六七九〇九
四八	〇	一八二六二七三一	一五二八一六〇二	八三六七六四三
	五〇	一八二六一三七八	一五二七九九八五	八三六七三七八
	四〇	一八二六〇〇二七	一五二七八三七〇	八三六七一一二
	三〇	一八二五八六七四	一五二七六七五五	八三六六八四七
	二〇	一八二五七三二〇	一五二七五一三五	八三六六五八一
	一〇	一八二五五九七一	一五二七三五二二	八三六六三一六
四七	〇	一八二五四六一七	一五二七一九〇四	八三六六〇五〇
	五〇	一八二五三二六四	一五二七〇二八七	八三六五七八四
	四〇	一八二五一九一六	一五二六八六七五	八三六五五一九
	三〇	一八二五〇五六三	一五二六七〇五八	八三六五二五三
	二〇	一八二四九二一三	一五二六五四四四	八三六四九八七
	一〇	一八二四七八六二	一五二六三八二九	八三六四七二二
四六	〇	一八二四六五一二	一五二六二二一五	八三六四四五六
	五〇	一八二四五一六一	一五二六〇六〇〇	八三六四一九〇
	四〇	一八二四三八一四	一五二五八九八九	八三六三九二五
	三〇	一八二四二四六三	一五二五七三七四	八三六三六五九
	二〇	一八二四一一一四	一五二五五七六一	八三六三三九三
	一〇	一八二三九七六五	一五二五四一四八	八三六三一二八
四五	〇	一八二三八四一六	一五二五二五三五	八三六二八六二
	五〇	一八二三七〇六七	一五二五〇九二二	八三六二五九六
	四〇	一八二三五七二〇	一五二四九三一一	八三六二三三〇
	三〇	一八二三四三七〇	一五二四七六九七	八三六二〇六四
	二〇	一八二三三〇二三	一五二四六〇八六	八三六一七九八
	一〇	一八二三一六七三	一五二四四四七二	八三六一五三二
四四	〇	一八二三〇三二八	一五二四二八六五	八三六一二六六
	五〇	一八二二八九八〇	一五二四一二五一	八三六一〇〇〇
	四〇	一八二二七六三二	一五二三九六三八	八三六〇七三四
	三〇	一八二二六二八六	一五二三八〇二九	八三六〇四六八
	二〇	一八二二四九四〇	一五二三六四一九	八三六〇二〇二
	一〇	一八二二三五九二	一五二三四八〇七	八三五九九三六
四三	〇	一八二二二二四九	一五二三三二〇〇	八三五九六七〇
	五〇	一八二二〇九〇四	一五二三一五九〇	八三五九四〇四
	四〇	一八二一九五五九	一五二二九九八一	八三五九一三八
	三〇	一八二一八二一五	一五二二八三七五	八三五八八七二
	二〇	一八二一六八六八	一五二二六七六二	八三五八六〇六
	一〇	一八二一五五二四	一五二二五一五四	八三五八三四〇
四二	〇	一八二一四一七九	一五二二三五四五	八三五八〇七四
	五〇	一八二一二八三七	一五二二一九三九	八三五七八〇八
	四〇	一八二一一四九二	一五二二〇三三〇	八三五七五四一
	三〇	一八二一〇一四九	一五二一八七二三	八三五七二七五
	二〇	一八二〇八八〇四	一五二一七一一四	八三五七〇〇九
	一〇	一八二〇七四五九	一五二一五五〇五	八三五六七四二
四一	〇	一八二〇六一一八	一五二一三八九九	八三五六四七六
	五〇	一八二〇四七七六	一五二一二二九三	八三五六二一〇
	四〇	一八二〇三四三三	一五二一〇六八六	八三五五九四三
	三〇	一八二〇二〇九一	一五二〇九〇八〇	八三五五六七七
	二〇	一八二〇〇七四七	一五二〇七四七二	八三五五四一一
	一〇	一八一九九四〇四	一五二〇五八六五	八三五五一四四
四〇	〇	一八一九八〇六五	一五二〇四二六一	八三五四八七八
五六		正割線	正切線	正弦

三三 分	秒	正弦	正切線	正割線
二〇	〇	五四九五〇九〇	六五七七一〇五	一一九六九〇五五
	一〇	五四九五四九五	六五七七七九八	一一九六九四三七
	二〇	五四九五九〇〇	六五七八四九二	一一九六九八一九
	三〇	五四九六三〇五	六五七九一八七	一一九七〇二〇〇
	四〇	五四九六七一〇	六五七九八八二	一一九七〇五八二
	五〇	五四九七一一五	六五八〇五七六	一一九七〇九六四
二一	〇	五四九七五二〇	六五八一二七一	一一九七一三四六
	一〇	五四九七九二五	六五八一九六六	一一九七一七二八
	二〇	五四九八三三〇	六五八二六六一	一一九七二一一〇
	三〇	五四九八七三五	六五八三三五六	一一九七二四九二
	四〇	五四九九一四〇	六五八四〇五一	一一九七二八七五
	五〇	五四九九五四五	六五八四七四六	一一九七三二五七
二二	〇	五四九九九五〇	六五八五四四一	一一九七三六三九
	一〇	五五〇〇三五五	六五八六一三六	一一九七四〇二二
	二〇	五五〇〇七六〇	六五八六八三一	一一九七四四〇四
	三〇	五五〇一一六四	六五八七五二六	一一九七四七八七
	四〇	五五〇一五六九	六五八八二二二	一一九七五一六九
	五〇	五五〇一九七四	六五八八九一七	一一九七五五五二
二三	〇	五五〇二三七九	六五八九六一二	一一九七五九三四
	一〇	五五〇二七八四	六五九〇三〇八	一一九七六三一七
	二〇	五五〇三一八八	六五九一〇〇三	一一九七六七〇〇
	三〇	五五〇三五九三	六五九一六九九	一一九七七〇八二
	四〇	五五〇三九九八	六五九二三九四	一一九七七四六五
	五〇	五五〇四四〇二	六五九三〇九〇	一一九七七八四八
二四	〇	五五〇四八〇七	六五九三七八五	一一九七八二三一
	一〇	五五〇五二一二	六五九四四八一	一一九七八六一四
	二〇	五五〇五六一七	六五九五一七六	一一九七八九九七
	三〇	五五〇六〇二一	六五九五八七二	一一九七九三八〇
	四〇	五五〇六四二六	六五九六五六八	一一九七九七六三
	五〇	五五〇六八三一	六五九七二六三	一一九八〇一四六
二五	〇	五五〇七二三六	六五九七九五九	一一九八〇五二九
	一〇	五五〇七六四一	六五九八六五五	一一九八〇九一二
	二〇	五五〇八〇四五	六五九九三五一	一一九八一二九六
	三〇	五五〇八四五〇	六六〇〇〇四七	一一九八一六七九
	四〇	五五〇八八五四	六六〇〇七四三	一一九八二〇六二
	五〇	五五〇九二五九	六六〇一四三九	一一九八二四四六
二六	〇	五五〇九六六三	六六〇二一三五	一一九八二八二九
	一〇	五五一〇〇六八	六六〇二八三一	一一九八三二一三
	二〇	五五一〇四七二	六六〇三五二八	一一九八三五九六
	三〇	五五一〇八七七	六六〇四二二四	一一九八三九八〇
	四〇	五五一一二八二	六六〇四九二〇	一一九八四三六四
	五〇	五五一一六八六	六六〇五六一七	一一九八四七四七
二七	〇	五五一二〇九一	六六〇六三一三	一一九八五一三一
	一〇	五五一二四九六	六六〇七〇一〇	一一九八五五一五
	二〇	五五一二九〇〇	六六〇七七〇六	一一九八五八九九
	三〇	五五一三三〇五	六六〇八四〇三	一一九八六二八三
	四〇	五五一三七〇九	六六〇九〇九九	一一九八六六六七
	五〇	五五一四一一四	六六〇九七九六	一一九八七〇五一
二八	〇	五五一四五一八	六六一〇四九二	一一九八七四三五
	一〇	五五一四九二二	六六一一一八九	一一九八七八一九
	二〇	五五一五三二七	六六一一八八六	一一九八八二〇四
	三〇	五五一五七三一	六六一二五八二	一一九八八五八八
	四〇	五五一六一三五	六六一三二七九	一一九八八九七二
	五〇	五五一六五四〇	六六一三九七六	一一九八九三五七
二九	〇	五五一六九四四	六六一四六七三	一一九八九七四一
	一〇	五五一七三四八	六六一五三七〇	一一九九〇一二六
	二〇	五五一七七五三	六六一六〇六七	一一九九〇五一〇
	三〇	五五一八一五七	六六一六七六四	一一九九〇八九五
	四〇	五五一八五六一	六六一七四六二	一一九九一二八〇
	五〇	五五一八九六六	六六一八一五九	一一九九一六六四
三〇	〇	五五一九三七〇	六六一八八五六	一一九九二〇四九
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一八一九八〇六五	一五二〇四二六一	八三五四八七八
	五〇	一八一九六七二三	一五二〇二六五六	八三五四六一二
	四〇	一八一九五三八一	一五二〇一〇五〇	八三五四三四五
	三〇	一八一九四〇四二	一五一九九四四六	八三五四〇七九
	二〇	一八一九二七〇〇	一五一九七八四〇	八三五三八一二
	一〇	一八一九一三六一	一五一九六二三七	八三五三五四六
三九	〇	一八一九〇〇二一	一五一九四六三二	八三五三二七九
	五〇	一八一八八六八〇	一五一九三〇二八	八三五三〇一三
	四〇	一八一八七三四〇	一五一九一四二四	八三五二七四六
	三〇	一八一八六〇〇二	一五一八九八二一	八三五二四八〇
	二〇	一八一八四六六二	一五一八八二一七	八三五二二一三
	一〇	一八一八三三二四	一五一八六六一五	八三五一九四七
三八	〇	一八一八一九八五	一五一八五〇一二	八三五一六八〇
	五〇	一八一八〇六四五	一五一八三四〇七	八三五一四一三
	四〇	一八一七九三〇八	一五一八一八〇六	八三五一一四七
	三〇	一八一七七九七一	一五一八〇二〇五	八三五〇八八〇
	二〇	一八一七六六三三	一五一七八六〇三	八三五〇六一三
	一〇	一八一七五二九七	一五一七七〇〇二	八三五〇三四七
三七	〇	一八一七三九五八	一五一七五四〇〇	八三五〇〇八〇
	五〇	一八一七二六二〇	一五一七三七九七	八三四九八一三
	四〇	一八一七一二八五	一五一七二一九八	八三四九五四六
	三〇	一八一六九九四九	一五一七〇五九七	八三四九二七九
	二〇	一八一六八六一三	一五一六八九九七	八三四九〇一三
	一〇	一八一六七二七九	一五一六七三九九	八三四八七四六
三六	〇	一八一六五九四〇	一五一六五七九六	八三四八四七九
	五〇	一八一六四六〇六	一五一六四一九七	八三四八二一二
	四〇	一八一六三二七〇	一五一六二五九七	八三四七九四五
	三〇	一八一六一九三六	一五一六〇九九九	八三四七六七八
	二〇	一八一六〇六〇〇	一五一五九三九九	八三四七四一一
	一〇	一八一五九二六五	一五一五七七九九	八三四七一四四
三五	〇	一八一五七九三〇	一五一五六二〇一	八三四六八七七
	五〇	一八一五六五九五	一五一五四六〇一	八三四六六一〇
	四〇	一八一五五二六二	一五一五三〇〇四	八三四六三四三
	三〇	一八一五三九二九	一五一五一四〇六	八三四六〇七六
	二〇	一八一五二五九七	一五一四九八一〇	八三四五八〇九
	一〇	一八一五一二六二	一五一四八二一一	八三四五五四二
三四	〇	一八一四九九二九	一五一四六六一四	八三四五二七五
	五〇	一八一四八五九八	一五一四五〇一八	八三四五〇〇八
	四〇	一八一四七二六七	一五一四三四二三	八三四四七四一
	三〇	一八一四五九三二	一五一四一八二四	八三四四四七三
	二〇	一八一四四五九九	一五一四〇二二七	八三四四二〇六
	一〇	一八一四三二七〇	一五一三八六三三	八三四三九三九
三三	〇	一八一四一九三七	一五一三七〇三六	八三四三六七二
	五〇	一八一四〇六〇五	一五一三五四四〇	八三四三四〇五
	四〇	一八一三九二七三	一五一三三八四四	八三四三一三七
	三〇	一八一三七九四二	一五一三二二四八	八三四二八七〇
	二〇	一八一三六六一三	一五一三〇六五五	八三四二六〇三
	一〇	一八一三五二八〇	一五一二九〇五八	八三四二三三五
三二	〇	一八一三三九五三	一五一二七四六六	八三四二〇六八
	五〇	一八一三二六二四	一五一二五八七三	八三四一八〇一
	四〇	一八一三一二九一	一五一二四二七六	八三四一五三三
	三〇	一八一二九九六四	一五一二二六八五	八三四一二六六
	二〇	一八一二八六三四	一五一二一〇九一	八三四〇九九八
	一〇	一八一二七三〇五	一五一一九四八七	八三四〇七三一
三一	〇	一八一二五九七七	一五一一七八〇五	八三四〇四六三
	五〇	一八一二四六五〇	一五一一六三一三	八三四〇一九六
	四〇	一八一二三三一九	一五一一四七一八	八三三九九二八
	三〇	一八一二一九九二	一五一一三一二七	八三三九六六一
	二〇	一八一二〇六六四	一五一一一五三五	八三三九三九三
	一〇	一八一一九三三七	一五一〇九九四三	八三三九一二六
三〇	〇	一八一一八〇一〇	一五一〇八三五二	八三三八八五八
五六		正割線	正切線	正弦

三三 分	秒	正弦	正切線	正割線
三〇	〇	五五一九三七〇	六六一八八五六	一一九九二〇四九
	一〇	五五一九七七四	六六一九五五三	一一九九二四三四
	二〇	五五二〇一七八	六六二〇二五一	一一九九二八一九
	三〇	五五二〇五八二	六六二〇九四八	一一九九三二〇四
	四〇	五五二〇九八七	六六二一六四五	一一九九三五八九
	五〇	五五二一三九一	六六二二三四三	一一九九三九七四
三一	〇	五五二一七九五	六六二三〇四〇	一一九九四三五九
	一〇	五五二二一九九	六六二三七三八	一一九九四七四四
	二〇	五五二二六〇三	六六二四四三五	一一九九五一三〇
	三〇	五五二三〇〇七	六六二五一三三	一一九九五五一五
	四〇	五五二三四一二	六六二五八三一	一一九九五九〇〇
	五〇	五五二三八一六	六六二六五二八	一一九九六二八六
三二	〇	五五二四二二〇	六六二七二二六	一一九九六六七一
	一〇	五五二四六二四	六六二七九二四	一一九九七〇五七
	二〇	五五二五〇二八	六六二八六二二	一一九九七四四二
	三〇	五五二五四三二	六六二九三一九	一一九九七八二八
	四〇	五五二五八三七	六六三〇〇一七	一一九九八二一四
	五〇	五五二六二四一	六六三〇七一五	一一九九八五九九
三三	〇	五五二六六四五	六六三一四一三	一一九九八九八五
	一〇	五五二七〇四九	六六三二一一一	一一九九九三七一
	二〇	五五二七四五三	六六三二八〇九	一一九九九七五七
	三〇	五五二七八五七	六六三三五〇七	一二〇〇〇一四三
	四〇	五五二八二六一	六六三四二〇七	一二〇〇〇五二九
	五〇	五五二八六六五	六六三四九〇四	一二〇〇〇九一五
三四	〇	五五二九〇六九	六六三五六〇二	一二〇〇一三〇一
	一〇	五五二九四七三	六六三六三〇〇	一二〇〇一六八七
	二〇	五五二九八七七	六六三六九八八	一二〇〇二〇七四
	三〇	五五三〇二八〇	六六三七六九七	一二〇〇二四六〇
	四〇	五五三〇六八四	六六三八三九五	一二〇〇二八四六
	五〇	五五三一〇八八	六六三九〇九四	一二〇〇三二三三
三五	〇	五五三一四九二	六六三九七九二	一二〇〇三六一九
	一〇	五五三一八九六	六六四〇四九一	一二〇〇四〇〇六
	二〇	五五三二三〇〇	六六四一一八九	一二〇〇四三九二
	三〇	五五三二七〇三	六六四一八八八	一二〇〇四七七九
	四〇	五五三三一〇七	六六四二五八七	一二〇〇五一六五
	五〇	五五三三五一一	六六四三二八五	一二〇〇五五五二
三六	〇	五五三三九一五	六六四三九八四	一二〇〇五九三八
	一〇	五五三四三一九	六六四四六八三	一二〇〇六三二五
	二〇	五五三四七二三	六六四五三八二	一二〇〇六七一二
	三〇	五五三五一二六	六六四六〇八一	一二〇〇七〇九八
	四〇	五五三五五三〇	六六四六七八〇	一二〇〇七四八五
	五〇	五五三五九三四	六六四七四七九	一二〇〇七八七二
三七	〇	五五三六三三八	六六四八一七八	一二〇〇八二五九
	一〇	五五三六七四二	六六四八八七七	一二〇〇八六四六
	二〇	五五三七一四五	六六四九五七六	一二〇〇九〇三三
	三〇	五五三七五四九	六六五〇二七五	一二〇〇九四二〇
	四〇	五五三七九五三	六六五〇九七五	一二〇〇九八〇八
	五〇	五五三八三五六	六六五一六七四	一二〇一〇一九五
三八	〇	五五三八七六〇	六六五二三七三	一二〇一〇五八二
	一〇	五五三九一六四	六六五三〇七三	一二〇一〇九七〇
	二〇	五五三九五六七	六六五三七七二	一二〇一一三五七
	三〇	五五三九九七一	六六五四四七二	一二〇一一七四五
	四〇	五五四〇三七五	六六五五一七一	一二〇一二一三二
	五〇	五五四〇七七八	六六五五八七一	一二〇一二五二〇
三九	〇	五五四一一八二	六六五六五七〇	一二〇一二九〇七
	一〇	五五四一五八六	六六五七二七〇	一二〇一三二九五
	二〇	五五四一九八九	六六五七九七〇	一二〇一三六八三
	三〇	五五四二三九三	六六五八六六九	一二〇一四〇七〇
	四〇	五五四二七九六	六六五九三六九	一二〇一四四五八
	五〇	五五四三二〇〇	六六六〇〇六九	一二〇一四八四六
四〇	〇	五五四三六〇三	六六六〇七六九	一二〇一五二三四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一八一一八〇一〇	一五一〇八三五二	八三三八八五八
	五〇	一八一一六六八三	一五一〇六七六〇	八三三八五九〇
	四〇	一八一一五三五八	一五一〇五一七一	八三三八三二三
	三〇	一八一一四〇三二	一五一〇三五八〇	八三三八〇五五
	二〇	一八一一二七〇二	一五一〇一九八六	八三三七七八七
	一〇	一八一一一三七八	一五一〇〇三九八	八三三七五二〇
二九	〇	一八一一〇〇五二	一五〇九八八〇七	八三三七二五二
	五〇	一八一〇八七二七	一五〇九七二一八	八三三六九八四
	四〇	一八一〇七四〇三	一五〇九五六三〇	八三三六七一七
	三〇	一八一〇六〇七八	一五〇九四〇四〇	八三三六四四九
	二〇	一八一〇四七五〇	一五〇九二四四八	八三三六一八一
	一〇	一八一〇三四二八	一五〇九〇八六一	八三三五九一四
二八	〇	一八一〇二一〇二	一五〇八九二七一	八三三五六四六
	五〇	一八一〇〇七八〇	一五〇八七六八四	八三三五三七八
	四〇	一八〇九九四五五	一五〇八六〇九五	八三三五一一〇
	三〇	一八〇九八一三二	一五〇八四五〇七	八三三四八四二
	二〇	一八〇九六八〇六	一五〇八二九一七	八三三四五七四
	一〇	一八〇九五四八二	一五〇八一三二九	八三三四三〇六
二七	〇	一八〇九四一六一	一五〇七九七四三	八三三四〇三八
	五〇	一八〇九二八三七	一五〇七八一五五	八三三三七七〇
	四〇	一八〇九一五一六	一五〇七六五七〇	八三三三五〇三
	三〇	一八〇九〇一九四	一五〇七四九八三	八三三三二三五
	二〇	一八〇八八八七一	一五〇七三三九六	八三三二九六七
	一〇	一八〇八七五五二	一五〇七一八一二	八三三二七〇〇
二六	〇	一八〇八六二二八	一五〇七〇二二四	八三三二四三二
	五〇	一八〇八四九〇九	一五〇六八六四〇	八三三二一六四
	四〇	一八〇八三五八六	一五〇六七〇五三	八三三一八九五
	三〇	一八〇八二二六八	一五〇六五四七〇	八三三一六二七
	二〇	一八〇八〇九四七	一五〇六三八八五	八三三一三五九
	一〇	一八〇七九六二六	一五〇六二二九九	八三三一〇九〇
二五	〇	一八〇七八三〇四	一五〇六〇七一三	八三三〇八二二
	五〇	一八〇七六九八六	一五〇五九一三〇	八三三〇五五四
	四〇	一八〇七五六六四	一五〇五七五四四	八三三〇二八五
	三〇	一八〇七四三四八	一五〇五五九六三	八三三〇〇一七
	二〇	一八〇七三〇二八	一五〇五四三七九	八三二九七四九
	一〇	一八〇七一七〇八	一五〇五二七九四	八三二九四八〇
二四	〇	一八〇七〇三八八	一五〇五一二一〇	八三二九二一二
	五〇	一八〇六九〇七一	一五〇四九六二八	八三二八九四四
	四〇	一八〇六七七三〇	一五〇四八〇四三	八三二八六七五
	三〇	一八〇六六四三五	一五〇四六四六三	八三二八四〇七
	二〇	一八〇六五一一七	一五〇四四八八一	八三二八一三九
	一〇	一八〇六三七九八	一五〇四三二九七	八三二七八七〇
二三	〇	一八〇六二四八一	一五〇四一七一六	八三二七六〇二
	五〇	一八〇六一一六四	一五〇四〇一三四	八三二七三三四
	四〇	一八〇五九八四七	一五〇三八五五三	八三二七〇六五
	三〇	一八〇五八五三一	一五〇三六九七二	八三二六七九七
	二〇	一八〇五七二一四	一五〇三五三九一	八三二六五二八
	一〇	一八〇五五八九九	一五〇三三八一一	八三二六二六〇
二二	〇	一八〇五四五八二	一五〇三二二三〇	八三二五九九二
	五〇	一八〇五三二六六	一五〇三〇六四八	八三二五七二三
	四〇	一八〇五一九五三	一五〇二九〇七二	八三二五四五五
	三〇	一八〇五〇六三六	一五〇二七四九〇	八三二五一八六
	二〇	一八〇四九三一九	一五〇二五九〇九	八三二四九一七
	一〇	一八〇四八〇〇七	一五〇二四三三二	八三二四六四九
二一	〇	一八〇四六六九一	一五〇二二七五二	八三二四三八〇
	五〇	一八〇四五三七五	一五〇二一一七一	八三二四一一一
	四〇	一八〇四四〇六四	一五〇一九五九五	八三二三八四三
	三〇	一八〇四二七四九	一五〇一八〇一五	八三二三五七四
	二〇	一八〇四一四三六	一五〇一六四三八	八三二三三〇五
	一〇	一八〇四〇一二三	一五〇一四八六〇	八三二三〇三七
二〇	〇	一八〇三八八〇九	一五〇一三二八二	八三二二七六八
五六		正割線	正切線	正弦

三三		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	五五四三六〇三	六六六〇七六九	一二〇一五二三四
	一〇	五五四四〇〇七	六六六一四六九	一二〇一五六二二
	二〇	五五四四四一〇	六六六二一六九	一二〇一六〇一〇
	三〇	五五四四八一四	六六六二八六九	一二〇一六三九八
	四〇	五五四五二一七	六六六三五六九	一二〇一六七八七
	五〇	五五四五六二一	六六六四二六九	一二〇一七一七五
四一	〇	五五四六〇二四	六六六四九六九	一二〇一七五六三
	一〇	五五四六四二七	六六六五六六九	一二〇一七九五二
	二〇	五五四六八三一	六六六六三七〇	一二〇一八三四〇
	三〇	五五四七二三四	六六六七〇七〇	一二〇一八七二九
	四〇	五五四七六三七	六六六七七七〇	一二〇一九一一七
	五〇	五五四八〇四一	六六六八四七一	一二〇一九五〇六
四二	〇	五五四八四四四	六六六九一七一	一二〇一九八九四
	一〇	五五四八八四七	六六六九八七二	一二〇二〇二八三
	二〇	五五四九二五一	六六七〇五七二	一二〇二〇六七二
	三〇	五五四九六五四	六六七一二七三	一二〇二一〇六〇
	四〇	五五五〇〇五七	六六七一九七四	一二〇二一四四九
	五〇	五五五〇四六一	六六七二六七四	一二〇二一八三八
四三	〇	五五五〇八六四	六六七三三七五	一二〇二二二二七
	一〇	五五五一二六七	六六七四〇七六	一二〇二二六一六
	二〇	五五五一六七〇	六六七四七七七	一二〇二三〇〇五
	三〇	五五五二〇七三	六六七五四七七	一二〇二三三九四
	四〇	五五五二四七七	六六七六一七八	一二〇二三七八四
	五〇	五五五二八八〇	六六七六八七九	一二〇二四一七三
四四	〇	五五五三二八三	六六七七五八〇	一二〇二四五六二
	一〇	五五五三六八六	六六七八二八一	一二〇二四九五二
	二〇	五五五四〇八九	六六七八九八二	一二〇二五三四一
	三〇	五五五四四九二	六六七九六八三	一二〇二五七三一
	四〇	五五五四八九六	六六八〇三八五	一二〇二六一二〇
	五〇	五五五五二九九	六六八一〇八六	一二〇二六五一〇
四五	〇	五五五五七〇二	六六八一七八七	一二〇二六八九九
	一〇	五五五六一〇五	六六八二四八八	一二〇二七二八九
	二〇	五五五六五〇八	六六八三一九〇	一二〇二七六七八
	三〇	五五五六九一一	六六八三八九一	一二〇二八〇六八
	四〇	五五五七三一五	六六八四五九二	一二〇二八四五八
	五〇	五五五七七一八	六六八五二九四	一二〇二八八四七
四六	〇	五五五八一二一	六六八五九九五	一二〇二九二三七
	一〇	五五五八五二四	六六八六六九七	一二〇二九六二七
	二〇	五五五八九二七	六六八七三九八	一二〇三〇〇一七
	三〇	五五五九三三〇	六六八八一〇〇	一二〇三〇四〇七
	四〇	五五五九七三三	六六八八八〇二	一二〇三〇七九七
	五〇	五五六〇一三六	六六八九五〇三	一二〇三一一八七
四七	〇	五五六〇五三九	六六九〇二〇五	一二〇三一五七七
	一〇	五五六〇九四二	六六九〇九〇七	一二〇三一九六七
	二〇	五五六一三四五	六六九一六〇九	一二〇三二三五八
	三〇	五五六一七四七	六六九二三一一	一二〇三二七四八
	四〇	五五六二一五〇	六六九三〇一三	一二〇三三一三八
	五〇	五五六二五五三	六六九三七一五	一二〇三三五二九
四八	〇	五五六二九五六	六六九四四一七	一二〇三三九一九
	一〇	五五六三三五九	六六九五一一九	一二〇三四三一〇
	二〇	五五六三七六二	六六九五八二一	一二〇三四七〇一
	三〇	五五六四一六四	六六九六五二三	一二〇三五〇九一
	四〇	五五六四五六七	六六九七二二六	一二〇三五四八二
	五〇	五五六四九七〇	六六九七九二八	一二〇三五八七三
四九	〇	五五六五三七三	六六九八六三〇	一二〇三六二六四
	一〇	五五六五七七六	六六九九三三三	一二〇三六六五五
	二〇	五五六六一七九	六七〇〇〇三五	一二〇三七〇四六
	三〇	五五六六五八一	六七〇〇七三八	一二〇三七四三七
	四〇	五五六六九八四	六七〇一四四〇	一二〇三七八二八
	五〇	五五六七三八七	六七〇二一四三	一二〇三八二一九
五〇	〇	五五六七七九〇	六七〇二八四五	一二〇三八六一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一八〇三八八〇九	一五〇一三二八二	八三二二七六八
	五〇	一八〇三七四九六	一五〇一一七〇四	八三二二四九九
	四〇	一八〇三六一八三	一五〇一〇一二七	八三二二二三〇
	三〇	一八〇三四八七〇	一五〇〇八五四九	八三二一九六一
	二〇	一八〇三三五六〇	一五〇〇六九七四	八三二一六九三
	一〇	一八〇三二二四七	一五〇〇五三九六	八三二一四二四
一九	〇	一八〇三〇九三五	一五〇〇三八二〇	八三二一一五五
	五〇	一八〇二九六二六	一五〇〇二二四六	八三二〇八八六
	四〇	一八〇二八三一二	一五〇〇〇六六八	八三二〇六一七
	三〇	一八〇二七〇〇二	一四九九九〇九三	八三二〇三四八
	二〇	一八〇二五六九三	一四九九七五一九	八三二〇〇七九
	一〇	一八〇二四三八一	一四九九五九四二	八三一九八一〇
一八	〇	一八〇二三〇七〇	一四九九四三六七	八三一九五四一
	五〇	一八〇二一七六二	一四九九二七九四	八三一九二七二
	四〇	一八〇二〇四五〇	一四九九一二一八	八三一九〇〇三
	三〇	一八〇一九一四一	一四九八九六四四	八三一八七三四
	二〇	一八〇一七八三三	一四九八八〇七一	八三一八四六五
	一〇	一八〇一六五二三	一四九八六四九六	八三一八一九六
一七	〇	一八〇一五二一三	一四九八四九二二	八三一七九二七
	五〇	一八〇一三九〇七	一四九八三三五一	八三一七六五八
	四〇	一八〇一二五九八	一四九八一七七八	八三一七三八九
	三〇	一八〇一一二九〇	一四九八〇二〇五	八三一七一一九
	二〇	一八〇〇九九八〇	一四九七八六三〇	八三一六八五〇
	一〇	一八〇〇八六七四	一四九七七〇五九	八三一六五八一
一六	〇	一八〇〇七三六五	一四九七五四八六	八三一六三一二
	五〇	一八〇〇六〇六〇	一四九七三九一六	八三一六〇四三
	四〇	一八〇〇四七五二	一四九七二三四四	八三一五七七三
	三〇	一八〇〇三四四六	一四九七〇七七三	八三一五五〇四
	二〇	一八〇〇二一三八	一四九六九二〇〇	八三一五二三五
	一〇	一八〇〇〇八三一	一四九六七六二八	八三一四九六五
一五	〇	一七九九九五二五	一四九六六〇五八	八三一四六九六
	五〇	一七九九八二二一	一四九六四四八九	八三一四四二七
	四〇	一七九九六九一三	一四九六二九一七	八三一四一五七
	三〇	一七九九五六〇九	一四九六一三四八	八三一三八八八
	二〇	一七九九四三〇二	一四九五九七七六	八三一三六一九
	一〇	一七九九二九九七	一四九五八二〇六	八三一三三四九
一四	〇	一七九九一六九三	一四九五六六三八	八三一三〇八〇
	五〇	一七九九〇三八七	一四九五五〇六七	八三一二八一〇
	四〇	一七九八九〇八四	一四九五三四九九	八三一二五四一
	三〇	一七九八七七七九	一四九五一九二九	八三一二二七一
	二〇	一七九八六四七四	一四九五〇三六〇	八三一二〇〇一
	一〇	一七九八五一七二	一四九四八七九三	八三一一七三二
一三	〇	一七九八三八六九	一四九四七二二六	八三一一四六二
	五〇	一七九八二五六六	一四九四五六五七	八三一一一九三
	四〇	一七九八一二六一	一四九四四〇八八	八三一〇九二三
	三〇	一七九七九九六二	一四九四二五二四	八三一〇六五四
	二〇	一七九七八六五九	一四九四〇九五六	八三一〇三八四
	一〇	一七九七七三五八	一四九三九三九〇	八三一〇一一五
一二	〇	一七九七六〇五四	一四九三七八二二	八三〇九八四五
	五〇	一七九七四七五二	一四九三六二五五	八三〇九五七五
	四〇	一七九七三四五〇	一四九三四六八八	八三〇九三〇五
	三〇	一七九七二一五一	一四九三三一二四	八三〇九〇三五
	二〇	一七九七〇八五〇	一四九三一五五九	八三〇八七六六
	一〇	一七九六九五四八	一四九二九九九二	八三〇八四九六
一一	〇	一七九六八二四七	一四九二八四二六	八三〇八二二六
	五〇	一七九六六九四六	一四九二六八六〇	八三〇七九五六
	四〇	一七九六五六四五	一四九二五二九四	八三〇七六八六
	三〇	一七九六四三四七	一四九二三七三一	八三〇七四一六
	二〇	一七九六三〇四八	一四九二二一六八	八三〇七一四七
	一〇	一七九六一七四八	一四九二〇六〇三	八三〇六八七七
一〇	〇	一七九六〇四四八	一四九一九〇三八	八三〇六六〇七
五六		正割線	正切線	正弦

三三 分秒	正弦	正切線	正割線
五〇 〇	五五六七七九〇	六七〇二八四五	一二〇三八六一〇
一〇	五五六八一九三	六七〇三五四八	一二〇三九〇〇一
二〇	五五六八五九五	六七〇四二五一	一二〇三九三九三
三〇	五五六八九九八	六七〇四九五三	一二〇三九七八四
四〇	五五六九四〇一	六七〇五六五六	一二〇四〇一七五
五〇	五五六九八〇三	六七〇六三五九	一二〇四〇五六七
五一 〇	五五七〇二〇〇	六七〇七〇六二	一二〇四〇九五八
一〇	五五七〇六〇九	六七〇七七六五	一二〇四一三五〇
二〇	五五七一〇一一	六七〇八四六八	一二〇四一七四一
三〇	五五七一四一四	六七〇九一七一	一二〇四二一三三
四〇	五五七一八一六	六七〇九八七四	一二〇四二五二五
五〇	五五七二二一九	六七一〇五七七	一二〇四二九一六
五二 〇	五五七二六二一	六七一一二八〇	一二〇四三三〇八
一〇	五五七三〇二四	六七一一九八三	一二〇四三七〇〇
二〇	五五七三四二六	六七一二六八七	一二〇四四〇九二
三〇	五五七三八二九	六七一三三九〇	一二〇四四四八四
四〇	五五七四二三一	六七一四〇九三	一二〇四四八七六
五〇	五五七四六三四	六七一四七九七	一二〇四五二六八
五三 〇	五五七五〇三六	六七一五五〇〇	一二〇四五六六〇
一〇	五五七五四三九	六七一六二〇四	一二〇四六〇五二
二〇	五五七五八四一	六七一六九〇七	一二〇四六四四五
三〇	五五七六二四四	六七一七六一一	一二〇四六八三七
四〇	五五七六六四六	六七一八三一四	一二〇四七二二九
五〇	五五七七〇四九	六七一九〇一八	一二〇四七六二二
五四 〇	五五七七四五一	六七一九七二一	一二〇四八〇一四
一〇	五五七七八五三	六七二〇四二五	一二〇四八四〇七
二〇	五五七八二五六	六七二一一二九	一二〇四八七九九
三〇	五五七八六五八	六七二一八三二	一二〇四九一九二
四〇	五五七九〇六〇	六七二二五三六	一二〇四九五八五
五〇	五五七九四六三	六七二三二四〇	一二〇四九九七七
五五 〇	五五七九八六五	六七二三九四四	一二〇五〇三七〇
一〇	五五八〇二六七	六七二四六四八	一二〇五〇七六三
二〇	五五八〇六七〇	六七二五三五二	一二〇五一一五六
三〇	五五八一〇七二	六七二六〇五六	一二〇五一五四九
四〇	五五八一四七四	六七二六七六一	一二〇五一九四二
五〇	五五八一八七七	六七二七四六五	一二〇五二三三五
五六 〇	五五八二二七九	六七二八一六九	一二〇五二七二八
一〇	五五八二六八一	六七二八八七四	一二〇五三一二一
二〇	五五八三〇八三	六七二九五七八	一二〇五三五一五
三〇	五五八三四八五	六七三〇二八三	一二〇五三九〇八
四〇	五五八三八八八	六七三〇九八七	一二〇五四三〇一
五〇	五五八四二九〇	六七三一六九二	一二〇五四六九五
五七 〇	五五八四六九二	六七三二三九六	一二〇五五〇八八
一〇	五五八五〇九四	六七三三一〇一	一二〇五五四八二
二〇	五五八五四九六	六七三三八〇五	一二〇五五八七五
三〇	五五八五八九八	六七三四五一〇	一二〇五六二六九
四〇	五五八六三〇一	六七三五二一五	一二〇五六六六三
五〇	五五八六七〇三	六七三五九一九	一二〇五七〇五六
五八 〇	五五八七一〇五	六七三六六二四	一二〇五七四五〇
一〇	五五八七五〇七	六七三七三二九	一二〇五七八四四
二〇	五五八七九〇九	六七三八〇三四	一二〇五八二三八
三〇	五五八八三一一	六七三八七三九	一二〇五八六三二
四〇	五五八八七一三	六七三九四四四	一二〇五九〇二六
五〇	五五八九一一五	六七四〇一四九	一二〇五九四二〇
五九 〇	五五八九五一七	六七四〇八五四	一二〇五九八一四
一〇	五五八九九一九	六七四一五五九	一二〇六〇二〇八
二〇	五五九〇三二一	六七四二二六四	一二〇六〇六〇三
三〇	五五九〇七二三	六七四二九六九	一二〇六〇九九七
四〇	五五九一一二五	六七四三六七五	一二〇六一三九一
五〇	五五九一五二七	六七四四三八〇	一二〇六一七八六
六〇 〇	五五九一九二九	六七四五〇八五	一二〇六二一八〇
分秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一七九六〇四四八	一四九一九〇三八	八三〇六六〇七
	五〇	一七九五九一四八	一四九一七四七三	八三〇六三三七
	四〇	一七九五七八五一	一四九一五八一一	八三〇六〇六七
	三〇	一七九五六五五二	一四九一四三四七	八三〇五七九七
	二〇	一七九五五二五二	一四九一二七八三	八三〇五五二七
	一〇	一七九五三九五六	一四九一一二二二	八三〇五二五七
九	〇	一七九五二六五八	一四九〇九六五九	八三〇四八八七
	五〇	一七九五一三五九	一四九〇八〇九五	八三〇四七一七
	四〇	一七九五〇〇六四	一四九〇六五三五	八三〇四四四七
	三〇	一七九四八七六四	一四九〇四九七〇	八三〇四一七六
	二〇	一七九四七四六八	一四九〇三四一〇	八三〇三九〇六
	一〇	一七九四六一七一	一四九〇一八四八	八三〇三六三六
八	〇	一七九四四八七六	一四九〇〇二八八	八三〇三三六六
	五〇	一七九四三五七九	一四八九八七二六	八三〇三〇九六
	四〇	一七九四二二八五	一四八九七一六七	八三〇二八二六
	三〇	一七九四〇九八七	一四八九五六〇四	八三〇二五五五
	二〇	一七九三九六九三	一四八九四〇四五	八三〇二二八五
	一〇	一七九三八三九七	一四八九二四八四	八三〇二〇一五
七	〇	一七九三七一〇二	一四八九〇八二五	八三〇一七四五
	五〇	一七九三五八〇八	一四八八九二六六	八三〇一四七五
	四〇	一七九三四五一三	一四八八七八〇六	八三〇一二〇四
	三〇	一七九三三二一八	一四八八六二四六	八三〇〇九三四
	二〇	一七九三一九二六	一四八八四六八九	八三〇〇六六四
	一〇	一七九三〇六二九	一四八八三一二七	八三〇〇三九三
六	〇	一七九二九三三七	一四八八一五七〇	八三〇〇一二三
	五〇	一七九二八〇四六	一四八八〇〇一四	八二九九八五三
	四〇	一七九二六七五〇	一四八七八四五三	八二九九五八二
	三〇	一七九二五四五九	一四八七六八九七	八二九九三一二
	二〇	一七九二四一六六	一四八七五三三八	八二九九〇四一
	一〇	一七九二二八七三	一四八七三七八一	八二九八七七一
五	〇	一七九二一五八〇	一四八七二二二三	八二九八五〇〇
	五〇	一七九二〇二八九	一四八七〇六六八	八二九八二三〇
	四〇	一七九一八九九五	一四八六九一〇九	八二九七九五九
	三〇	一七九一七七〇五	一四八六七五五四	八二九七六八九
	二〇	一七九一六四一四	一四八六五九九八	八二九七四一八
	一〇	一七九一五一二二	一四八六四四四一	八二九七一四八
四	〇	一七九一三八三一	一四八六二八八四	八二九六八七七
	五〇	一七九一二五四〇	一四八六一三二九	八二九六六〇六
	四〇	一七九一一二五〇	一四八五九七七四	八二九六三三五
	三〇	一七九〇九九五九	一四八五八二一八	八二九六〇六四
	二〇	一七九〇八六六九	一四八五六六六三	八二九五七九四
	一〇	一七九〇七三七九	一四八五五一〇八	八二九五五二三
三	〇	一七九〇六〇九〇	一四八五三五五三	八二九五二五二
	五〇	一七九〇四八〇〇	一四八五一九九九	八二九四九八一
	四〇	一七九〇三五一三	一四八五〇四四七	八二九四七一一
	三〇	一七九〇二二二四	一四八四八八九三	八二九四四四〇
	二〇	一七九〇〇九三六	一四八四七三三六	八二九四一六九
	一〇	一七八九九六四六	一四八四五七八五	八二九三八九九
二	〇	一七八九八三五八	一四八四四二三〇	八二九三六二八
	五〇	一七八九七〇六九	一四八四二六七八	八二九三三五七
	四〇	一七八九五七八二	一四八四一一二六	八二九三〇八六
	三〇	一七八九四四九四	一四八三九五七三	八二九二八一五
	二〇	一七八九三二〇七	一四八三八〇二一	八二九二五四四
	一〇	一七八九一九二〇	一四八三六四六九	八二九二二七三
一	〇	一七八九〇六三三	一四八三四九一六	八二九二〇〇二
	五〇	一七八八九三四七	一四八三三三六五	八二九一七三一
	四〇	一七八八八〇六一	一四八三一八一四	八二九一四六〇
	三〇	一七八八六七七五	一四八三〇二六三	八二九一一八九
	二〇	一七八八五四八九	一四八二八七一二	八二九〇九一八
	一〇	一七八八四二〇三	一四八二七一六一	八二九〇六四七
〇	〇	一七八八二九一六	一四八二五六一〇	八二九〇三七六
五六		正割線	正切線	正弦

三四		正弦	正切線	正割線
〇	〇	五五九一九二九	六七四五〇八五	一二〇六二一八〇
	一〇	五五九二三三一	六七四五七九一	一二〇六二五七五
	二〇	五五九二七三三	六七四六四九六	一二〇六二九六九
	三〇	五五九三一三四	六七四七二〇二	一二〇六三三六四
	四〇	五五九三五三六	六七四七九〇七	一二〇六三七五八
	五〇	五五九三九三八	六七四八六一三	一二〇六四一五三
一	〇	五五九四三四〇	六七四九三一八	一二〇六四五四八
	一〇	五五九四七四二	六七五〇〇二四	一二〇六四九四三
	二〇	五五九五一四四	六七五〇七三〇	一二〇六五三三八
	三〇	五五九五五四五	六七五一四三五	一二〇六五七三三
	四〇	五五九五九四七	六七五二一四一	一二〇六六一二八
	五〇	五五九六三四八	六七五二八四七	一二〇六六五二三
二	〇	五五九六七五一	六七五三五五三	一二〇六六九一八
	一〇	五五九七一五三	六七五四二五九	一二〇六七三一三
	二〇	五五九七五五五	六七五四九六五	一二〇六七七〇八
	三〇	五五九七九五六	六七五五六七一	一二〇六八一〇三
	四〇	五五九八三五八	六七五六三七八	一二〇六八四九九
	五〇	五五九八七六〇	六七五七〇八四	一二〇六八八九四
三	〇	五五九九一六二	六七五七七九〇	一二〇六九二八九
	一〇	五五九九五六四	六七五八四九六	一二〇六九六八五
	二〇	五五九九九六五	六七五九二〇三	一二〇七〇〇八〇
	三〇	五六〇〇三六七	六七五九九〇八	一二〇七〇四七六
	四〇	五六〇〇七六八	六七六〇六一五	一二〇七〇八七一
	五〇	五六〇一一七〇	六七六一三二二	一二〇七一二六七
四	〇	五六〇一五七一	六七六二〇二八	一二〇七一六六二
	一〇	五六〇一九七三	六七六二七三五	一二〇七二〇五八
	二〇	五六〇二三七四	六七六三四四一	一二〇七二四五四
	三〇	五六〇二七七六	六七六四一四八	一二〇七二八四九
	四〇	五六〇三一七八	六七六四八五五	一二〇七三二四五
	五〇	五六〇三五七九	六七六五五六一	一二〇七三六四一
五	〇	五六〇三九八一	六七六六二六八	一二〇七四〇三七
	一〇	五六〇四三八三	六七六六九七五	一二〇七四四三三
	二〇	五六〇四七八四	六七六七六八二	一二〇七四八二九
	三〇	五六〇五一八六	六七六八三八八	一二〇七五二二五
	四〇	五六〇五五八七	六七六九〇九五	一二〇七五六二二
	五〇	五六〇五九八八	六七六九八〇二	一二〇七六〇一八
六	〇	五六〇六三九〇	六七七〇五〇九	一二〇七六四一四
	一〇	五六〇六七九一	六七七一二一六	一二〇七六八一一
	二〇	五六〇七一九三	六七七一九二三	一二〇七七二〇七
	三〇	五六〇七五九四	六七七二六三〇	一二〇七七六〇四
	四〇	五六〇七九九五	六七七三三三八	一二〇七八〇〇〇
	五〇	五六〇八三九七	六七七四〇四五	一二〇七八三九七
七	〇	五六〇八七九八	六七七四七五二	一二〇七八七九三
	一〇	五六〇九一九九	六七七五四六〇	一二〇七九一九〇
	二〇	五六〇九六〇一	六七七六一六七	一二〇七九五八七
	三〇	五六一〇〇〇二	六七七六八七五	一二〇七九九八四
	四〇	五六一〇四〇三	六七七七五八二	一二〇八〇三八一
	五〇	五六一〇八〇五	六七七八二九〇	一二〇八〇七七八
八	〇	五六一一二〇六	六七七八九九七	一二〇八一一七五
	一〇	五六一一六〇七	六七七九七〇五	一二〇八一五七二
	二〇	五六一二〇〇九	六七八〇四一三	一二〇八一九七〇
	三〇	五六一二四一〇	六七八一一二〇	一二〇八二三六七
	四〇	五六一二八一一	六七八一八二八	一二〇八二七六四
	五〇	五六一三二一三	六七八二五三六	一二〇八三一六二
九	〇	五六一三六一四	六七八三二四四	一二〇八三五五九
	一〇	五六一四〇一五	六七八三九五二	一二〇八三九五七
	二〇	五六一四四一六	六七八四六六〇	一二〇八四三五四
	三〇	五六一四八一七	六七八五三六八	一二〇八四七五二
	四〇	五六一五二一八	六七八六〇七六	一二〇八五一四九
	五〇	五六一五六二〇	六七八六七八四	一二〇八五五四七
一〇	〇	五六一六〇二一	六七八七四九二	一二〇八五九四四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一七八八二九一六	一四八二五六一〇	八二九〇三七六
	五〇	一七八八一六三二	一四八二四〇六〇	八二九〇一〇五
	四〇	一七八八〇三四七	一四八二二五一〇	八二八九八三四
	三〇	一七八七九〇六三	一四八二〇九六一	八二八九五六二
	二〇	一七八七七七七八	一四八一九四一一	八二八九二九一
	一〇	一七八七六四九四	一四八一七八六二	八二八九〇二〇
五九	〇	一七八七五二〇八	一四八一六三一一	八二八八七四九
	五〇	一七八七三九二七	一四八一四七六四	八二八八四七八
	四〇	一七八七二六四一	一四八一三二一三	八二八八二〇六
	三〇	一七八七一三六〇	一四八一一六六七	八二八七九三五
	二〇	一七八七〇〇七七	一四八一〇一一九	八二八七六六四
	一〇	一七八六八七九二	一四八〇八五六九	八二八七三九二
五八	〇	一七八六七五〇八	一四八〇七〇二一	八二八七一二一
	五〇	一七八六六二二六	一四八〇五四七三	八二八六八五〇
	四〇	一七八六四九四二	一四八〇三九二四	八二八六五七八
	三〇	一七八六三六六三	一四八〇二三八〇	八二八六三〇七
	二〇	一七八六二三八一	一四八〇〇八三三	八二八六〇三六
	一〇	一七八六一〇九七	一四七九九二八四	八二八五七六四
五七	〇	一七八五九八一七	一四七九七七三八	八二八五四九三
	五〇	一七八五八五三五	一四七九六一九一	八二八五二二二
	四〇	一七八五七二五五	一四七九四六四六	八二八四九五〇
	三〇	一七八五五九七四	一四七九三一〇〇	八二八四六七九
	二〇	一七八五四六九四	一四七九一五五五	八二八四四〇七
	一〇	一七八五三四一四	一四七九〇〇一〇	八二八四一三六
五六	〇	一七八五二一三三	一四七八八四六三	八二八三八六四
	五〇	一七八五〇八五三	一四七八六九一九	八二八三五九二
	四〇	一七八四九五七六	一四七八五三七七	八二八三三二一
	三〇	一七八四八二九五	一四七八三八三〇	八二八三〇四九
	二〇	一七八四七〇一四	一四七八二二八四	八二八二七七七
	一〇	一七八四五七三八	一四七八〇七三八	八二八二五〇六
五五	〇	一七八四四四五七	一四七七九一九七	八二八二二三四
	五〇	一七八四三一七七	一四七七七六五二	八二八一九六二
	四〇	一七八四一八九九	一四七七六一〇九	八二八一六九〇
	三〇	一七八四〇六二〇	一四七七四五六四	八二八一四一八
	二〇	一七八三九三四五	一四七七三〇二四	八二八一一四七
	一〇	一七八三八〇六五	一四七七一四七九	八二八〇八七五
五四	〇	一七八三六七九〇	一四七六九九三八	八二八〇六〇三
	五〇	一七八三五五一三	一四七六八三九六	八二八〇三三一
	四〇	一七八三四二三四	一四七六六八五二	八二八〇〇五九
	三〇	一七八三二九五八	一四七六五三一一	八二七九七八七
	二〇	一七八三一六八四	一四七六三七七二	八二七九五一六
	一〇	一七八三〇四〇七	一四七六二二二九	八二七九二四四
五三	〇	一七八二九一三一	一四七六〇六八八	八二七八九七二
	五〇	一七八二七八五六	一四七五九一四八	八二七八七〇〇
	四〇	一七八二六五七九	一四七五七六〇六	八二七八四二八
	三〇	一七八二五三〇五	一四七五六〇六六	八二七八一五六
	二〇	一七八二四〇三一	一四七五四五二七	八二七七八八四
	一〇	一七八二二七五四	一四七五二九八五	八二七七六一二
五二	〇	一七八二一四七九	一四七五一四四五	八二七七三四〇
	五〇	一七八二〇二〇七	一四七四九九〇七	八二七七〇六八
	四〇	一七八一八九三一	一四七四八三六六	八二七六七九六
	三〇	一七八一七六五五	一四七四六八二五	八二七六五二三
	二〇	一七八一六三八二	一四七四五二八七	八二七六二五一
	一〇	一七八一五一〇八	一四七四三七四七	八二七五九七九
五一	〇	一七八一三八三六	一四七四二二一〇	八二七五七〇七
	五〇	一七八一二五六三	一四七四〇六七一	八二七五四三五
	四〇	一七八一一二九一	一四七三九一三四	八二七五一六三
	三〇	一七八一〇〇一七	一四七三七五九五	八二七四八九〇
	二〇	一七八〇八七四三	一四七三六〇五六	八二七四六一八
	一〇	一七八〇七四七二	一四七三四五一九	八二七四三四六
五〇	〇	一七八〇六二〇一	一四七三二九八三	八二七四〇七四
五五		正割線	正切線	正弦

三四		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	五六一六〇二一	六七八七四九二	一二〇八五九四四
	一〇	五六一六四二二	六七八八二〇〇	一二〇八六三四二
	二〇	五六一六八二三	六七八八九〇九	一二〇八六七四〇
	三〇	五六一七二二四	六七八九六一七	一二〇八七一三七
	四〇	五六一七六二六	六七九〇三二五	一二〇八七五三五
	五〇	五六一八〇二七	六七九一〇三四	一二〇八七九三三
一一	〇	五六一八四二八	六七九一七四二	一二〇八八三三一
	一〇	五六一八八二九	六七九二四五一	一二〇八八七二九
	二〇	五六一九二三〇	六七九三一五九	一二〇八九一二七
	三〇	五六一九六三一	六七九三八六八	一二〇八九五二五
	四〇	五六二〇〇三二	六七九四五七六	一二〇八九九二四
	五〇	五六二〇四三三	六七九五二八五	一二〇九〇三二二
一二	〇	五六二〇八三四	六七九五九九三	一二〇九〇七二〇
	一〇	五六二一二三五	六七九六七〇二	一二〇九一一一九
	二〇	五六二一六三六	六七九七四一一	一二〇九一五一七
	三〇	五六二二〇三六	六七九八一一九	一二〇九一九一六
	四〇	五六二二四三七	六七九八八二八	一二〇九二三一五
	五〇	五六二二八三八	六七九九五三七	一二〇九二七一三
一三	〇	五六二三二三九	六八〇〇二四六	一二〇九三一一二
	一〇	五六二三六四〇	六八〇〇九五五	一二〇九三五一一
	二〇	五六二四〇四一	六八〇一六六四	一二〇九三九一〇
	三〇	五六二四四四一	六八〇二三七三	一二〇九四三〇八
	四〇	五六二四八四二	六八〇三〇八二	一二〇九四七〇七
	五〇	五六二五二四三	六八〇三七九二	一二〇九五一〇六
一四	〇	五六二五六四四	六八〇四五〇一	一二〇九五五〇五
	一〇	五六二六〇四五	六八〇五二一一	一二〇九五九〇四
	二〇	五六二六四四六	六八〇五九二〇	一二〇九六三〇三
	三〇	五六二六八四六	六八〇六六三〇	一二〇九六七〇二
	四〇	五六二七二四七	六八〇七三三八	一二〇九七一〇二
	五〇	五六二七六四八	六八〇八〇四九	一二〇九七五〇一
一五	〇	五六二八〇四九	六八〇八七五八	一二〇九七九〇〇
	一〇	五六二八四五〇	六八〇九四六七	一二〇九八三〇〇
	二〇	五六二八八五〇	六八一〇一七七	一二〇九八六九九
	三〇	五六二九二五一	六八一〇八八七	一二〇九九〇九九
	四〇	五六二九六五二	六八一一五九七	一二〇九九四九八
	五〇	五六三〇〇五二	六八一二三〇六	一二〇九九八九八
一六	〇	五六三〇四五三	六八一三〇一六	一二一〇〇二九七
	一〇	五六三〇八五四	六八一三七二六	一二一〇〇六九七
	二〇	五六三一二五四	六八一四四三六	一二一〇一〇九七
	三〇	五六三一六五五	六八一五一四六	一二一〇一四九六
	四〇	五六三二〇五六	六八一五八五六	一二一〇一八九六
	五〇	五六三二四五六	六八一六五六六	一二一〇二二九六
一七	〇	五六三二八五七	六八一七二七六	一二一〇二六九六
	一〇	五六三三二五八	六八一七九八六	一二一〇三〇九六
	二〇	五六三三六五八	六八一八六九七	一二一〇三四九六
	三〇	五六三四〇五九	六八一九四〇七	一二一〇三八九六
	四〇	五六三四四五九	六八二〇一一七	一二一〇四二九七
	五〇	五六三四八六〇	六八二〇八二八	一二一〇四六九七
一八	〇	五六三五二六〇	六八二一五三八	一二一〇五〇九七
	一〇	五六三五六六一	六八二二二四九	一二一〇五四九八
	二〇	五六三六〇六一	六八二二九五九	一二一〇五八九八
	三〇	五六三六四六二	六八二三六七〇	一二一〇六二九八
	四〇	五六三六八六二	六八二四三八〇	一二一〇六六九九
	五〇	五六三七二六三	六八二五〇九一	一二一〇七一〇〇
一九	〇	五六三七六六三	六八二五八〇一	一二一〇七五〇〇
	一〇	五六三八〇六四	六八二六五一二	一二一〇七九〇一
	二〇	五六三八四六四	六八二七二二三	一二一〇八三〇二
	三〇	五六三八八六五	六八二七九三三	一二一〇八七〇二
	四〇	五六三九二六五	六八二八六四四	一二一〇九一〇三
	五〇	五六三九六六六	六八二九三五五	一二一〇九五〇四
二〇	〇	五六四〇〇六六	六八三〇〇六六	一二一〇九九〇五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一七八〇六二〇一	一四七三二九八五	八二七四〇七四
	五〇	一七八〇四九三〇	一四七三一四四六	八二七三八〇二
	四〇	一七八〇三六五八	一四七二九九〇九	八二七三五二九
	三〇	一七八〇二三八七	一四七二八三七三	八二七三二五七
	二〇	一七八〇一一一四	一四七二六八三五	八二七二九八五
	一〇	一七七九九八四三	一四七二五二九八	八二七二七一二
四九	〇	一七七九八五七四	一四七二三七六四	八二七二四四〇
	五〇	一七七九七三〇四	一四七二二二二八	八二七二一六八
	四〇	一七七九六〇三二	一四七二〇六九一	八二七一八九五
	三〇	一七七九四七六三	一四七一九一五七	八二七一六二三
	二〇	一七七九三四九四	一四七一七六二三	八二七一三五一
	一〇	一七七九二二二四	一四七一六〇八七	八二七一〇七八
四八	〇	一七七九〇九五五	一四七一四五五三	八二七〇八〇六
	五〇	一七七八九六八六	一四七一三〇一八	八二七〇五三三
	四〇	一七七八八四一七	一四七一一四八四	八二七〇二六一
	三〇	一七七八七一五〇	一四七〇九九五二	八二六九九八八
	二〇	一七七八五八八〇	一四七〇八四一七	八二六九七一五
	一〇	一七七八四六一四	一四七〇六八八五	八二六九四四三
四七	〇	一七七八三三四三	一四七〇五三五〇	八二六九一七〇
	五〇	一七七八二〇七六	一四七〇三八一六	八二六八八九七
	四〇	一七七八〇八〇九	一四七〇二二八四	八二六八六二五
	三〇	一七七七九五四三	一四七〇〇七五三	八二六八三五二
	二〇	一七七七八二七五	一四六九九二二〇	八二六八〇七九
	一〇	一七七七七〇一〇	一四六九七六八九	八二六七八〇七
四六	〇	一七七七五七四〇	一四六九六一五五	八二六七五三四
	五〇	一七七七四四七五	一四六九四六二三	八二六七二六一
	四〇	一七七七三二〇七	一四六九三〇九〇	八二六六九八八
	三〇	一七七七一九四四	一四六九一五六一	八二六六七一五
	二〇	一七七七〇六七八	一四六九〇〇三〇	八二六六四四三
	一〇	一七七六九四一二	一四六八八四九八	八二六六一七〇
四五	〇	一七七六八一四五	一四六八六九六七	八二六五八九七
	五〇	一七七六六八八〇	一四六八五四三六	八二六五六二四
	四〇	一七七六五六一六	一四六八三九〇七	八二六五三五一
	三〇	一七七六四三五一	一四六八二三七六	八二六五〇七八
	二〇	一七七六三〇八七	一四六八〇八四七	八二六四八〇六
	一〇	一七七六一八二五	一四六七九三一九	八二六四五三三
四四	〇	一七七六〇五五八	一四六七七七八七	八二六四二六〇
	五〇	一七七五九二九六	一四六七六二五八	八二六三九八七
	四〇	一七七五八〇三三	一四六七四七三一	八二六三七一四
	三〇	一七七五六七七〇	一四六七三二〇二	八二六三四四一
	二〇	一七七五五五〇五	一四六七一六七二	八二六三一六八
	一〇	一七七五四二四五	一四六七〇一四六	八二六二八九五
四三	〇	一七七五二九七九	一四六六八六一六	八二六二六二二
	五〇	一七七五一七一八	一四六六七〇八八	八二六二三四八
	四〇	一七七五〇四五七	一四六六五五六二	八二六二〇七六
	三〇	一七七四九一九三	一四六六四〇三二	八二六一八〇二
	二〇	一七七四七九三二	一四六六二五〇六	八二六一五二九
	一〇	一七七四六六七〇	一四六六〇九七八	八二六一二五六
四二	〇	一七七四五四〇八	一四六五九四五二	八二六〇九八三
	五〇	一七七四四一四九	一四六五七九二六	八二六〇七一〇
	四〇	一七七四二八八七	一四六五六三九九	八二六〇四三六
	三〇	一七七四一六二六	一四六五四八七二	八二六〇一六三
	二〇	一七七四〇三六七	一四六五三三四八	八二五九八九〇
	一〇	一七七三九一〇五	一四六五一八二〇	八二五九六一六
四一	〇	一七七三七八四五	一四六五〇二九六	八二五九三四三
	五〇	一七七三六五八六	一四六四八七七〇	八二五九〇七〇
	四〇	一七七三五三二五	一四六四七二四四	八二五八七九六
	三〇	一七七三四〇六六	一四六四五七一九	八二五八五二三
	二〇	一七七三二八〇八	一四六四四一九六	八二五八二五〇
	一〇	一七七三一五四七	一四六四二六六九	八二五七九七六
四〇	〇	一七七三〇二九〇	一四六四一一四七	八二五七七〇三
五五		正割線	正切線	正弦

三四 分	秒	正弦	正切	正割
二〇	〇	五六四〇〇六六	六八三〇〇六六	一二一〇九九〇五
	一〇	五六四〇四六六	六八三〇七七七	一二一一〇三〇六
	二〇	五六四〇八六六	六八三一四八八	一二一一〇七〇七
	三〇	五六四一二六六	六八三二一九九	一二一一一一〇八
	四〇	五六四一六六七	六八三二九一一	一二一一一五一〇
	五〇	五六四二〇六七	六八三三六二二	一二一一一九一一
二一	〇	五六四二四六七	六八三四三三三	一二一一二三一二
	一〇	五六四二八六七	六八三五〇四四	一二一一二七一四
	二〇	五六四三二六八	六八三五七五五	一二一一三一一五
	三〇	五六四三六六八	六八三六四六七	一二一一三五一七
	四〇	五六四四〇六八	六八三七一七八	一二一一三九一八
	五〇	五六四四四六九	六八三七八九〇	一二一一四三二〇
二二	〇	五六四四八六九	六八三八六〇一	一二一一四七二一
	一〇	五六四五二六九	六八三九三一三	一二一一五一二三
	二〇	五六四五六六九	六八四〇〇二四	一二一一五五二五
	三〇	五六四六〇六九	六八四〇七三六	一二一一五九二六
	四〇	五六四六四七〇	六八四一四四八	一二一一六三二八
	五〇	五六四六八七〇	六八四二一五九	一二一一六七三〇
二三	〇	五六四七二七〇	六八四二八七一	一二一一七一三二
	一〇	五六四七六七〇	六八四三五八三	一二一一七五三四
	二〇	五六四八〇七〇	六八四四二九五	一二一一七九三六
	三〇	五六四八四七〇	六八四五〇〇七	一二一一八三三八
	四〇	五六四八八七〇	六八四五七一九	一二一一八七四一
	五〇	五六四九二七〇	六八四六四三一	一二一一九一四三
二四	〇	五六四九六七〇	六八四七一四三	一二一一九五四五
	一〇	五六五〇〇七〇	六八四七八五五	一二一一九九四八
	二〇	五六五〇四七〇	六八四八五六八	一二一二〇三五〇
	三〇	五六五〇八七〇	六八四九二八〇	一二一二〇七五三
	四〇	五六五一二七〇	六八四九九九二	一二一二一一五五
	五〇	五六五一六七〇	六八五〇七〇五	一二一二一五五八
二五	〇	五六五二〇七〇	六八五一四一七	一二一二一九六〇
	一〇	五六五二四七〇	六八五二一三〇	一二一二二三六三
	二〇	五六五二八七〇	六八五二八四二	一二一二二七六六
	三〇	五六五三二六九	六八五三五五五	一二一二三一六八
	四〇	五六五三六六九	六八五四二六七	一二一二三五七一
	五〇	五六五四〇六九	六八五四九八〇	一二一二三九七四
二六	〇	五六五四四六九	六八五五六九二	一二一二四三七七
	一〇	五六五四八六九	六八五六四〇五	一二一二四七八〇
	二〇	五六五五二六九	六八五七一一八	一二一二五一八三
	三〇	五六五五六六八	六八五七八三〇	一二一二五五八六
	四〇	五六五六〇六八	六八五八五四三	一二一二五九九〇
	五〇	五六五六四六八	六八五九二五六	一二一二六三九三
二七	〇	五六五六八六八	六八五九九六九	一二一二六七九六
	一〇	五六五七二六八	六八六〇六八二	一二一二七二〇〇
	二〇	五六五七六六八	六八六一三九五	一二一二七六〇三
	三〇	五六五八〇六七	六八六二一〇八	一二一二八〇〇七
	四〇	五六五八四六七	六八六二八二一	一二一二八四一〇
	五〇	五六五八八六七	六八六三五三四	一二一二八八一四
二八	〇	五六五九二六七	六八六四二四七	一二一二九二一七
	一〇	五六五九六六七	六八六四九六〇	一二一二九六二一
	二〇	五六六〇〇六六	六八六五六七四	一二一三〇〇二五
	三〇	五六六〇四六六	六八六六三八七	一二一三〇四二八
	四〇	五六六〇八六六	六八六七一〇〇	一二一三〇八三二
	五〇	五六六一二六五	六八六七八一四	一二一三一二三六
二九	〇	五六六一六六五	六八六八五二七	一二一三一六四〇
	一〇	五六六二〇六五	六八六九二四一	一二一三二〇四四
	二〇	五六六二四六四	六八六九九五五	一二一三二四四八
	三〇	五六六二八六四	六八七〇六六八	一二一三二八五二
	四〇	五六六三二六三	六八七一三八二	一二一三三二五六
	五〇	五六六三六六三	六八七二〇九六	一二一三三六六〇
三〇	〇	五六六四〇六二	六八七二八一〇	一二一三四〇六四
秒分		餘弦	餘切	餘割

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一七七三〇二九〇	一四六四一一四七	八二五七七〇三
	五〇	一七七二九〇三三	一四六三九六二四	八二五七四三〇
	四〇	一七七二七七七四	一四六三八一〇〇	八二五七一五六
	三〇	一七七二六五一八	一四六三六五七八	八二五六八八三
	二〇	一七七二五二五七	一四六三五〇五二	八二五六六〇九
	一〇	一七七二四〇〇二	一四六三三五二九	八二五六三三六
三九	〇	一七七二二七四三	一四六三二〇〇七	八二五六〇六二
	五〇	一七七二一四八七	一四六三〇四八五	八二五五七八八
	四〇	一七七二〇二二九	一四六二八九六一	八二五五五一五
	三〇	一七七一八九七三	一四六二七四三九	八二五五二四一
	二〇	一七七一七七一六	一四六二五九一七	八二五四九六七
	一〇	一七七一六四五九	一四六二四三九四	八二五四六九四
三八	〇	一七七一五二〇四	一四六二二八七四	八二五四四二〇
	五〇	一七七一三九四七	一四六二一三五一	八二五四一四六
	四〇	一七七一二六九三	一四六一九八三二	八二五三八七三
	三〇	一七七一一四三八	一四六一八三一一	八二五三五九九
	二〇	一七七一〇一七八	一四六一六七八七	八二五三三二五
	一〇	一七七〇八九二六	一四六一五二六八	八二五三〇五二
三七	〇	一七七〇七六七三	一四六一三七四九	八二五二七七八
	五〇	一七七〇六四一七	一四六一二二二八	八二五二五〇四
	四〇	一七七〇五一六三	一四六一〇七〇八	八二五二二三〇
	三〇	一七七〇三九〇九	一四六〇九一八八	八二五一九五六
	二〇	一七七〇二六五六	一四六〇七六七〇	八二五一六八三
	一〇	一七七〇一四〇三	一四六〇六一五一	八二五一四〇九
三六	〇	一七七〇〇一四九	一四六〇四六三二	八二五一一三五
	五〇	一七六九八八九六	一四六〇三一一三	八二五〇八六一
	四〇	一七六九七六四二	一四六〇一五九四	八二五〇五八七
	三〇	一七六九六三九〇	一四六〇〇〇七六	八二五〇三一三
	二〇	一七六九五一三七	一四五九八五五七	八二五〇〇三九
	一〇	一七六九三八八五	一四五九七〇三九	八二四九七六五
三五	〇	一七六九二六三三	一四五九五五二二	八二四九四九一
	五〇	一七六九一三八一	一四五九四〇〇四	八二四九二一七
	四〇	一七六九〇一二九	一四五九二四八七	八二四八九四三
	三〇	一七六八八八八〇	一四五九〇九七二	八二四八六六九
	二〇	一七六八七六二九	一四五八九四五五	八二四八三九五
	一〇	一七六八六三七八	一四五八七九三八	八二四八一二一
三四	〇	一七六八五一二五	一四五八六四二〇	八二四七八四七
	五〇	一七六八三八七六	一四五八四九〇五	八二四七五七三
	四〇	一七六八二六二五	一四五八三三八九	八二四七二九九
	三〇	一七六八一三七六	一四五八一八七四	八二四七〇二四
	二〇	一七六八〇一二七	一四五八〇三五九	八二四六七五〇
	一〇	一七六七八八七七	一四五七八八四三	八二四六四七六
三三	〇	一七六七七六二五	一四五七七三二六	八二四六二〇二
	五〇	一七六七六三七八	一四五七五八一一	八二四五九二八
	四〇	一七六七五一二九	一四五七四二九六	八二四五六五五
	三〇	一七六七三八八〇	一四五七二七八〇	八二四五三七九
	二〇	一七六七二六三二	一四五七一二七〇	八二四五一〇五
	一〇	一七六七一三八三	一四五六九七五四	八二四四八三〇
三二	〇	一七六七〇一三五	一四五六八二四〇	八二四四五五六
	五〇	一七六六八八八五	一四五六六七二六	八二四四二八二
	四〇	一七六六七六三九	一四五六五二一一	八二四四〇〇七
	三〇	一七六六六三九一	一四五六三七〇〇	八二四三七三三
	二〇	一七六六五一四一	一四五六二一八五	八二四三四五八
	一〇	一七六六三八九七	一四五六〇六七五	八二四三一八四
三一	〇	一七六六二六四九	一四五五九一六一	八二四二九〇九
	五〇	一七六六一四〇二	一四五五七六四八	八二四二六三五
	四〇	一七六六〇一五六	一四五五六一三七	八二四二三六〇
	三〇	一七六五八九一〇	一四五五四六二五	八二四二〇八六
	二〇	一七六五七六六五	一四五五三一一四	八二四一八一一
	一〇	一七六五六四一七	一四五五一六〇〇	八二四一五三六
三〇	〇	一七六五五一七三	一四五五〇〇九〇	八二四一二六二
五五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三四	
一二一三四〇六四	六八七二八一〇	五六六四〇六二	〇	三〇
一二一三四四六九	六八七三五二四	五六六四四六二	一〇	
一二一三四八七三	六八七四二三八	五六六四八六一	二〇	
一二一三五二七八	六八七四九五二	五六六五二六一	三〇	
一二一三五六八二	六八七五六六六	五六六五六六〇	四〇	
一二一三六〇八七	六八七六三八〇	五六六六〇六〇	五〇	
一二一三六四九一	六八七七〇九四	五六六六四五九	〇	三一
一二一三六八九六	六八七七八〇八	五六六六八五九	一〇	
一二一三七三〇一	六八七八五二二	五六六七二五八	二〇	
一二一三七七〇五	六八七九二三六	五六六七六五八	三〇	
一二一三八一一〇	六八七九九五一	五六六八〇五七	四〇	
一二一三八五一五	六八八〇六六五	五六六八四五七	五〇	
一二一三八九二〇	六八八一三七九	五六六八八五六	〇	三二
一二一三九三二五	六八八二〇九四	五六六九二五五	一〇	
一二一三九七三〇	六八八二八〇八	五六六九六五五	二〇	
一二一四〇一三五	六八八三五二三	五六七〇〇五四	三〇	
一二一四〇五四一	六八八四二三七	五六七〇四五三	四〇	
一二一四〇九四六	六八八四九五二	五六七〇八五三	五〇	
一二一四一三五一	六八八五六六六	五六七一二五二	〇	三三
一二一四一七五六	六八八六三八一	五六七一六五一	一〇	
一二一四二一六二	六八八七〇九六	五六七二〇五一	二〇	
一二一四二五六七	六八八七八一〇	五六七二四五〇	三〇	
一二一四二九七二	六八八八五二五	五六七二八四九	四〇	
一二一四三三七八	六八八九二四〇	五六七三二四九	五〇	
一二一四三七八五	六八八九九五五	五六七三六四八	〇	三四
一二一四四一八九	六八九〇六七〇	五六七四〇四七	一〇	
一二一四四五九五	六八九一三八五	五六七四四四六	二〇	
一二一四五〇〇〇	六八九二一〇〇	五六七四八四五	三〇	
一二一四五四〇六	六八九二八一六	五六七五二四五	四〇	
一二一四五八一二	六八九三五三一	五六七五六四四	五〇	
一二一四六二一八	六八九四二四六	五六七六〇四三	〇	三五
一二一四六六二四	六八九四九六一	五六七六四四二	一〇	
一二一四七〇三〇	六八九五六七七	五六七六八四一	二〇	
一二一四七四三六	六八九六三九二	五六七七二四〇	三〇	
一二一四七八四三	六八九七一〇七	五六七七六三九	四〇	
一二一四八二四九	六八九七八二三	五六七八〇三八	五〇	
一二一四八六五五	六八九八五三八	五六七八四三七	〇	三六
一二一四九〇六二	六八九九二五四	五六七八八三六	一〇	
一二一四九四六八	六八九九九六九	五六七九二三五	二〇	
一二一四九八七五	六九〇〇六八五	五六七九六三四	三〇	
一二一五〇二八一	六九〇一四〇一	五六八〇〇三三	四〇	
一二一五〇六八八	六九〇二一一六	五六八〇四三二	五〇	
一二一五一〇九四	六九〇二八三二	五六八〇八三二	〇	三七
一二一五一五〇一	六九〇三五四八	五六八一二三一	一〇	
一二一五一九〇八	六九〇四二六四	五六八一六三〇	二〇	
一二一五二三一四	六九〇四九八〇	五六八二〇二八	三〇	
一二一五二七二一	六九〇五六九六	五六八二四二七	四〇	
一二一五三一二八	六九〇六四一二	五六八二八二六	五〇	
一二一五三五三五	六九〇七一二八	五六八三二二五	〇	三八
一二一五三九四二	六九〇七八四四	五六八三六二四	一〇	
一二一五四三四八	六九〇八五六〇	五六八四〇二三	二〇	
一二一五四七五六	六九〇九二七六	五六八四四二一	三〇	
一二一五五一六四	六九〇九九九三	五六八四八二〇	四〇	
一二一五五五七一	六九一〇七〇九	五六八五二一九	五〇	
一二一五五九七八	六九一一四二五	五六八五六一八	〇	三九
一二一五六三八六	六九一二一四二	五六八六〇一七	一〇	
一二一五六七九三	六九一二八五八	五六八六四一六	二〇	
一二一五七二〇一	六九一三五七五	五六八六八一四	三〇	
一二一五七六〇八	六九一四二九一	五六八七二一三	四〇	
一二一五八〇一六	六九一五〇〇八	五六八七六一二	五〇	
一二一五八四二三	六九一五七二五	五六八八〇一一	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一七六五五一七三	一四五五〇〇八〇	八二四一二六二
	五〇	一七六五三九二六	一四五四八五七八	八二四〇九八七
	四〇	一七六五二六八四	一四五四七〇七〇	八二四〇七一三
	三〇	一七六五一四三八	一四五四五五五八	八二四〇四三八
	二〇	一七六五〇一九三	一四五四四〇四八	八二四〇一六三
	一〇	一七六四八八四八	一四五四二五三七	八二三九八八九
二九	〇	一七六四七七〇四	一四五四一〇二七	八二三九六一四
	五〇	一七六四六四六〇	一四五三九五一七	八二三九三三九
	四〇	一七六四五二一七	一四五三八〇〇八	八二三九〇六四
	三〇	一七六四三九七一	一四五三六四九六	八二三八七八九
	二〇	一七六四二七三〇	一四五三四九九〇	八二三八五一五
	一〇	一七六四一四八五	一四五三三四七九	八二三八二四〇
二八	〇	一七六四〇二四三	一四五三一九七一	八二三七九六五
	五〇	一七六三九〇〇一	一四五三〇四六三	八二三七六九〇
	四〇	一七六三七七五八	一四五二八九五五	八二三七四一五
	三〇	一七六三六五一六	一四五二七四四五	八二三七一四〇
	二〇	一七六三五二七四	一四五二五九四〇	八二三六八六六
	一〇	一七六三四〇三一	一四五二四四三〇	八二三六五九一
二七	〇	一七六三二七九一	一四五二二九二三	八二三六三一六
	五〇	一七六三一五五〇	一四五二一四一七	八二三六〇四一
	四〇	一七六三〇三〇七	一四五一九九〇八	八二三五七六六
	三〇	一七六二九〇六七	一四五一八四〇二	八二三五四九一
	二〇	一七六二七八二六	一四五一六八九六	八二三五二一六
	一〇	一七六二六五八四	一四五一五三八八	八二三四九四一
二六	〇	一七六二五三四五	一四五一三八八三	八二三四六六六
	五〇	一七六二四一〇五	一四五一二三七七	八二三四三九一
	四〇	一七六二二八六六	一四五一〇八七二	八二三四一一六
	三〇	一七六二一六二五	一四五〇九三六五	八二三三八四〇
	二〇	一七六二〇三八四	一四五〇七八五八	八二三三五六五
	一〇	一七六一九一四六	一四五〇六三五四	八二三三二九〇
二五	〇	一七六一七九〇八	一四五〇四八五〇	八二三三〇一五
	五〇	一七六一六六六九	一四五〇三三四六	八二三二七四〇
	四〇	一七六一五四三一	一四五〇一八四二	八二三二四六五
	三〇	一七六一四一九一	一四五〇〇三三六	八二三二一八九
	二〇	一七六一二八五四	一四四九八八三三	八二三一九一四
	一〇	一七六一一七一七	一四四九七三三〇	八二三一六三九
二四	〇	一七六一〇四七八	一四四九五八二五	八二三一三六四
	五〇	一七六〇九二四三	一四四九四三二四	八二三一〇八八
	四〇	一七六〇八〇〇五	一四四九二八二〇	八二三〇八一三
	三〇	一七六〇六七六九	一四四九一三一八	八二三〇五三八
	二〇	一七六〇五五三〇	一四四八九八一三	八二三〇二六三
	一〇	一七六〇四二九二	一四四八八三〇九	八二二九九八七
二三	〇	一七六〇三〇五六	一四四八六八〇八	八二二九七一二
	五〇	一七六〇一八二〇	一四四八五三〇六	八二二九四三七
	四〇	一七六〇〇五八三	一四四八三八〇三	八二二九一六一
	三〇	一七五九九三五一	一四四八二三〇五	八二二八八八六
	二〇	一七五九八一一四	一四四八〇八〇二	八二二八六一〇
	一〇	一七五九六八七九	一四四七九三〇一	八二二八三三五
二二	〇	一七五九五六四二	一四四七七七九八	八二二八〇五九
	五〇	一七五九四四〇七	一四四七六二九七	八二二七七八三
	四〇	一七五九三一七三	一四四七四七九七	八二二七五〇八
	三〇	一七五九一九四〇	一四四七三二九八	八二二七二三二
	二〇	一七五九〇七〇五	一四四七一七九七	八二二六九五六
	一〇	一七五八九四七一	一四四七〇二九七	八二二六六八一
二一	〇	一七五八八二三六	一四四六八七九六	八二二六四〇五
	五〇	一七五八七〇〇二	一四四六七二九六	八二二六一二九
	四〇	一七五八五七六九	一四四六五七九七	八二二五八五四
	三〇	一七五八四五三七	一四四六四二九九	八二二五五七八
	二〇	一七五八三三〇三	一四四六二七九九	八二二五三〇二
	一〇	一七五八二〇七一	一四四六一三〇一	八二二五〇二七
二〇	〇	一七五八〇八三七	一四四五九八〇一	八二二四七五一
五五		正割線	正切線	正弦

三四		正弦	正切線	正割線
分	秒			
四〇	〇	五六八八〇一一	六九一五七二四	一二一五八四二五
	一〇	五六八八四一〇	六九一六四四一	一二一五八八三一
	二〇	五六八八八〇八	六九一七一五八	一二一五九二三九
	三〇	五六八九二〇七	六九一七八七四	一二一五九六四六
	四〇	五六八九六〇六	六九一八五九一	一二一六〇〇五四
	五〇	五六九〇〇〇四	六九一九三〇八	一二一六〇四六二
四一	〇	五六九〇四〇三	六九二〇〇二五	一二一六〇八七〇
	一〇	五六九〇八〇二	六九二〇七四二	一二一六一二七八
	二〇	五六九一二〇〇	六九二一四五九	一二一六一六八六
	三〇	五六九一五九九	六九二二一七六	一二一六二〇九四
	四〇	五六九一九九八	六九二二八九四	一二一六二五〇三
	五〇	五六九二三九六	六九二三六一八	一二一六二九一一
四二	〇	五六九二七九五	六九二四三二八	一二一六三三一九
	一〇	五六九三一九四	六九二五〇四六	一二一六三七二八
	二〇	五六九三五九二	六九二五七六三	一二一六四一三六
	三〇	五六九三九九一	六九二六四八一	一二一六四五四五
	四〇	五六九四三八九	六九二七一九八	一二一六四九五三
	五〇	五六九四七八八	六九二七九一六	一二一六五三六二
四三	〇	五六九五一八六	六九二八六三三	一二一六五七七〇
	一〇	五六九五五八五	六九二九三五一	一二一六六一七九
	二〇	五六九五九八三	六九三〇〇六八	一二一六六五八八
	三〇	五六九六三八二	六九三〇七八六	一二一六六九九六
	四〇	五六九六七八〇	六九三一五〇四	一二一六七四〇五
	五〇	五六九七一七九	六九三二二二一	一二一六七八一四
四四	〇	五六九七五七七	六九三二九三八	一二一六八二二五
	一〇	五六九七九七六	六九三三六五七	一二一六八六三二
	二〇	五六九八三七四	六九三四三七五	一二一六九〇四一
	三〇	五六九八七七三	六九三五〇九三	一二一六九四五〇
	四〇	五六九九一七一	六九三五八一一	一二一六九八六〇
	五〇	五六九九五七〇	六九三六五二九	一二一七〇二六九
四五	〇	五六九九九六八	六九三七二四七	一二一七〇六七八
	一〇	五七〇〇三六六	六九三七九六五	一二一七一〇八八
	二〇	五七〇〇七六四	六九三八六八四	一二一七一四九七
	三〇	五七〇一一六二	六九三九四〇二	一二一七一九〇七
	四〇	五七〇一五六一	六九四〇一二〇	一二一七二三一六
	五〇	五七〇一九五九	六九四〇八三九	一二一七二七二六
四六	〇	五七〇二三五七	六九四一五五七	一二一七三一三五
	一〇	五七〇二七五五	六九四二二七六	一二一七三五四五
	二〇	五七〇三一五四	六九四二九九四	一二一七三九五五
	三〇	五七〇三五五二	六九四三七一二	一二一七四三六四
	四〇	五七〇三九五〇	六九四四四三一	一二一七四七七四
	五〇	五七〇四三四九	六九四五一五〇	一二一七五一八四
四七	〇	五七〇四七四七	六九四五八六八	一二一七五五九四
	一〇	五七〇五一四五	六九四六五八七	一二一七六〇〇四
	二〇	五七〇五五四三	六九四七三〇六	一二一七六四一四
	三〇	五七〇五九四一	六九四八〇二四	一二一七六八二四
	四〇	五七〇六三四〇	六九四八七四三	一二一七七二三五
	五〇	五七〇六七三八	六九四九四六二	一二一七七六四五
四八	〇	五七〇七一三六	六九五〇一八一	一二一七八〇五五
	一〇	五七〇七五三四	六九五〇九〇〇	一二一七八四六六
	二〇	五七〇七九三二	六九五一六一九	一二一七八八七六
	三〇	五七〇八三三〇	六九五二三三八	一二一七九二八七
	四〇	五七〇八七二八	六九五三〇五八	一二一七九六九七
	五〇	五七〇九一二六	六九五三七七七	一二一八〇一〇八
四九	〇	五七〇九五二四	六九五四四九六	一二一八〇五一八
	一〇	五七〇九九二二	六九五五二一六	一二一八〇九二九
	二〇	五七一〇三二〇	六九五五九三五	一二一八一三四〇
	三〇	五七一〇七一八	六九五六六五五	一二一八一七五〇
	四〇	五七一一一一六	六九五七三七四	一二一八二一六一
	五〇	五七一一五一四	六九五八〇九四	一二一八二五七二
五〇	〇	五七一一九一二	六九五八八一三	一二一八二九八三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一七五八〇八三七	一四四五八八〇一	八二二四七五一
	五〇	一七五七九六〇四	一四四五八三〇二	八二二四四七五
	四〇	一七五七八三七三	一四四五六八〇五	八二二四一九九
	三〇	一七五七七一四〇	一四四五五三〇六	八二二三九二三
	二〇	一七五七五九〇九	一四四五三八〇九	八二二三六四八
	一〇	一七五七四六七九	一四四五二三一二	八二二三三七二
一九	〇	一七五七三四四六	一四四五〇八一四	八二二三〇九六
	五〇	一七五七二二一六	一四四四九三一七	八二二二八二〇
	四〇	一七五七〇九八六	一四四四七八二一	八二二二五四四
	三〇	一七五六九七五四	一四四四六三二三	八二二二二六八
	二〇	一七五六八五二三	一四四四四八二六	八二二一九九二
	一〇	一七五六七二九四	一四四四三三三一	八二二一七一六
一八	〇	一七五六六〇六三	一四四四一八三四	八二二一四四〇
	五〇	一七五六四八三二	一四四四〇三三七	八二二一一六四
	四〇	一七五六三六〇四	一四四三八八四〇	八二二〇八八八
	三〇	一七五六二三七三	一四四三七三四六	八二二〇六一二
	二〇	一七五六一一四六	一四四三五八五三	八二二〇三三六
	一〇	一七五五九九一五	一四四三四三五六	八二二〇〇六〇
一七	〇	一七五五八六八七	一四四三二八六二	八二一九七八四
	五〇	一七五五七四五八	一四四三一三六七	八二一九五〇八
	四〇	一七五五六二三三	一四四二九八七五	八二一九二三二
	三〇	一七五五五〇〇二	一四四二八三七八	八二一八九五五
	二〇	一七五五三七七五	一四四二六八八五	八二一八六七九
	一〇	一七五五二五四六	一四四二五三九〇	八二一八四〇三
一六	〇	一七五五一三一九	一四四二三八九七	八二一八一二七
	五〇	一七五五〇〇九二	一四四二二四〇四	八二一七八五一
	四〇	一七五四八八六四	一四四二〇九一〇	八二一七五七四
	三〇	一七五四七六三七	一四四一九四一六	八二一七二九八
	二〇	一七五四六四一二	一四四一七九二五	八二一七〇二二
	一〇	一七五四五一八三	一四四一六四三〇	八二一六七四五
一五	〇	一七五四三九五九	一四四一四九四〇	八二一六四六九
	五〇	一七五四二七三三	一四四一三四四八	八二一六一九三
	四〇	一七五四一五〇七	一四四一一九五六	八二一五九一六
	三〇	一七五四〇二八四	一四四一〇四六六	八二一五六四〇
	二〇	一七五三九〇五七	一四四〇八九七三	八二一五三六四
	一〇	一七五三七八三二	一四四〇七四八二	八二一五〇八七
一四	〇	一七五三六六〇七	一四四〇五九九一	八二一四八一一
	五〇	一七五三五三八五	一四四〇四五〇三	八二一四五三五
	四〇	一七五三四一五七	一四四〇三〇〇九	八二一四二五八
	三〇	一七五三二九三五	一四四〇一五二〇	八二一三九八二
	二〇	一七五三一七一一	一四四〇〇〇三〇	八二一三七〇五
	一〇	一七五三〇四八六	一四三九八五三九	八二一三四二九
一三	〇	一七五二九二六二	一四三九七〇四九	八二一三一五二
	五〇	一七五二八〇三八	一四三九五五五九	八二一二八七五
	四〇	一七五二六八一六	一四三九四〇七一	八二一二五九九
	三〇	一七五二五五九三	一四三九二五八一	八二一二三二二
	二〇	一七五二四三六八	一四三九一〇九〇	八二一二〇四五
	一〇	一七五二三一四六	一四三八九六〇二	八二一一七六九
一二	〇	一七五二一九二四	一四三八八一一四	八二一一四九二
	五〇	一七五二〇七〇二	一四三八六六二五	八二一一二一五
	四〇	一七五一九四八一	一四三八五一三八	八二一〇九三九
	三〇	一七五一八二五九	一四三八三六五〇	八二一〇六六二
	二〇	一七五一七〇三七	一四三八二一六二	八二一〇三八五
	一〇	一七五一五八一八	一四三八〇六七六	八二一〇一〇九
一一	〇	一七五一四五九四	一四三七九一八七	八二〇九八三二
	五〇	一七五一三三七五	一四三七七七〇一	八二〇九五五五
	四〇	一七五一二一五四	一四三七六二一四	八二〇九二七八
	三〇	一七五一〇九三四	一四三七四七二七	八二〇九〇〇一
	二〇	一七五〇九七一三	一四三七三二四〇	八二〇八七二四
	一〇	一七五〇八四九二	一四三七一七五五	八二〇八四四七
一〇	〇	一七五〇七二七五	一四三七〇二六八	八二〇八一七〇
五五		正割線	正切線	正弦

三四 分	秒	正弦	正切線	正割線
五〇	〇	五七一一九一二	六九五八八一三	一二一八二九八三
	一〇	五七一二三一〇	六九五九五三三	一二一八三三九四
	二〇	五七一二七〇八	六九六〇三五二	一二一八三八〇五
	三〇	五七一三一〇五	六九六〇九七二	一二一八四二一六
	四〇	五七一三五〇三	六九六一六九二	一二一八四六二八
	五〇	五七一三九〇一	六九六二四一一	一二一八五〇三九
五一	〇	五七一四二九九	六九六三一三一	一二一八五四五〇
	一〇	五七一四六九七	六九六三八五一	一二一八五八六二
	二〇	五七一五〇九五	六九六四五七一	一二一八六二七三
	三〇	五七一五四九二	六九六五二九一	一二一八六六八五
	四〇	五七一五八九〇	六九六六〇一一	一二一八七〇九六
	五〇	五七一六二八八	六九六六七三一	一二一八七五〇八
五二	〇	五七一六六八六	六九六七四五一	一二一八七九一九
	一〇	五七一七〇八四	六九六八一七一	一二一八八三三一
	二〇	五七一七四八二	六九六八八九二	一二一八八七四三
	三〇	五七一七八七九	六九六九六一二	一二一八九一五四
	四〇	五七一八二七七	六九七〇三三二	一二一八九五六六
	五〇	五七一八六七五	六九七一〇五三	一二一八九九七八
五三	〇	五七一九〇七三	六九七一七七三	一二一九〇三九〇
	一〇	五七一九四七一	六九七二四九四	一二一九〇八〇二
	二〇	五七一九八六八	六九七三二一四	一二一九一二一五
	三〇	五七二〇二六六	六九七三九三五	一二一九一六二七
	四〇	五七二〇六六四	六九七四六五六	一二一九二〇三九
	五〇	五七二一〇六一	六九七五三七六	一二一九二四五二
五四	〇	五七二一四五九	六九七六〇九七	一二一九二八六四
	一〇	五七二一八五七	六九七六八一八	一二一九三二七七
	二〇	五七二二二五四	六九七七五三九	一二一九三六八九
	三〇	五七二二六五二	六九七八二五九	一二一九四一〇二
	四〇	五七二三〇四九	六九七八九八〇	一二一九四五一四
	五〇	五七二三四四七	六九七九七〇一	一二一九四九二七
五五	〇	五七二三八四四	六九八〇四二二	一二一九五三三九
	一〇	五七二四二四二	六九八一一四三	一二一九五七五二
	二〇	五七二四六三九	六九八一八六四	一二一九六一六五
	三〇	五七二五〇三七	六九八二五八五	一二一九六五七七
	四〇	五七二五四三四	六九八三三〇七	一二一九六九九〇
	五〇	五七二五八三二	六九八四〇二八	一二一九七四〇三
五六	〇	五七二六二二九	六九八四七四九	一二一九七八一六
	一〇	五七二六六二七	六九八五四七一	一二一九八二二九
	二〇	五七二七〇二四	六九八六一九二	一二一九八六四三
	三〇	五七二七四二二	六九八六九一四	一二一九九〇五六
	四〇	五七二七八一九	六九八七六三五	一二一九九四六九
	五〇	五七二八二一七	六九八八三五七	一二一九九八八三
五七	〇	五七二八六一四	六九八九〇七八	一二二〇〇二九六
	一〇	五七二九〇一一	六九八九八〇〇	一二二〇〇七一〇
	二〇	五七二九四〇九	六九九〇五二二	一二二〇一一二三
	三〇	五七二九八〇六	六九九一二四三	一二二〇一五三七
	四〇	五七三〇二〇三	六九九一九六五	一二二〇一九五〇
	五〇	五七三〇六〇一	六九九二六八七	一二二〇二三六四
五八	〇	五七三〇九九八	六九九三四〇九	一二二〇二七七七
	一〇	五七三一三九五	六九九四一三一	一二二〇三一九一
	二〇	五七三一七九二	六九九四八五三	一二二〇三六〇五
	三〇	五七三二一八九	六九九五五七五	一二二〇四〇一八
	四〇	五七三二五八七	六九九六二九七	一二二〇四四三二
	五〇	五七三二九八四	六九九七〇一九	一二二〇四八四六
五九	〇	五七三三三八一	六九九七七四一	一二二〇五二六〇
	一〇	五七三三七七八	六九九八四六三	一二二〇五六七五
	二〇	五七三四一七五	六九九九一八六	一二二〇六〇八九
	三〇	五七三四五七二	六九九九九〇八	一二二〇六五〇三
	四〇	五七三四九七〇	七〇〇〇六三〇	一二二〇六九一七
	五〇	五七三五三六七	七〇〇一三五三	一二二〇七三三二
六〇	〇	五七三五七六四	七〇〇二〇七五	一二二〇七七四六
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇 〇	一七五〇七二七三	一四三七〇二六八	八二〇八一七〇
五〇	一七五〇六〇五三	一四三六八七八一	八二〇七八九三
四〇	一七五〇四八三四	一四三六七二九五	八二〇七六一六
三〇	一七五〇三六一六	一四三六五八一二	八二〇七三三九
二〇	一七五〇二三九八	一四三六四三二六	八二〇七〇六二
一〇	一七五〇一一七八	一四三六二八四一	八二〇六七八五
九 〇	一七四九九九五八	一四三六一三五六	八二〇六五〇八
五〇	一七四九八七四六	一四三五九八七七	八二〇六二三一
四〇	一七四九七五二一	一四三五八三八六	八二〇五九五四
三〇	一七四九六三〇六	一四三五六九〇四	八二〇五六七七
二〇	一七四九五〇八八	一四三五五四二〇	八二〇五四〇〇
一〇	一七四九三八七〇	一四三五三九三六	八二〇五一二三
八 〇	一七四九二六五一	一四三五二四五一	八二〇四八四六
五〇	一七四九一四三五	一四三五〇九六八	八二〇四五六九
四〇	一七四九〇二一八	一四三四九四八五	八二〇四二九二
三〇	一七四八九〇〇一	一四三四八〇〇二	八二〇四〇一四
二〇	一七四八七七八四	一四三四六五一九	八二〇三七三七
一〇	一七四八六五六八	一四三四五〇三六	八二〇三四六〇
七 〇	一七四八五三五二	一四三四三五五四	八二〇三一八三
五〇	一七四八四一三六	一四三四二〇七一	八二〇二九〇六
四〇	一七四八二九二一	一四三四〇五九〇	八二〇二六二八
三〇	一七四八一七〇五	一四三三九一〇八	八二〇二三五一
二〇	一七四八〇四八九	一四三三七六二六	八二〇二〇七四
一〇	一七四七九二七五	一四三三六一四五	八二〇一七九六
六 〇	一七四七八〇六〇	一四三三四六六四	八二〇一五一九
五〇	一七四七六八四〇	一四三三三一七七	八二〇一二三九
四〇	一七四七五六二八	一四三三一六九九	八二〇〇九六二
三〇	一七四七四四一四	一四三三〇二一八	八二〇〇六八五
二〇	一七四七三二〇二	一四三二八七四〇	八二〇〇四〇八
一〇	一七四七一九八七	一四三二七二五九	八二〇〇一三一
五 〇	一七四七〇七七六	一四三二五七八一	八一九九八五四
五〇	一七四六九五六三	一四三二四三〇二	八一九九五七七
四〇	一七四六八三五〇	一四三二二八二三	八一九九二九九
三〇	一七四六七一三七	一四三二一三四三	八一九九〇二二
二〇	一七四六五九二五	一四三一九八六五	八一九八七四四
一〇	一七四六四七一三	一四三一八三八六	八一九八四六七
四 〇	一七四六三四九九	一四三一六九〇六	八一九八一八九
五〇	一七四六二二八七	一四三一五四二七	八一九七八一一
四〇	一七四六一〇七七	一四三一三九五一	八一九七六三四
三〇	一七四五九八六四	一四三一二四七一	八一九七三五六
二〇	一七四五八六五二	一四三一〇九九三	八一九七〇七八
一〇	一七四五七四四一	一四三〇九五一六	八一九六八〇一
三 〇	一七四五六二三〇	一四三〇八〇三九	八一九六五二三
五〇	一七四五五〇二〇	一四三〇六五六二	八一九六二四五
四〇	一七四五三八〇七	一四三〇五〇八三	八一九五九六七
三〇	一七四五二五九七	一四三〇三六〇六	八一九五六八九
二〇	一七四五一三八九	一四三〇二一三二	八一九五四一二
一〇	一七四五〇一七八	一四三〇〇六五四	八一九五一三四
二 〇	一七四四八九六九	一四二九九一七八	八一九四八五六
五〇	一七四四七七五九	一四二九七七〇二	八一九四五七八
四〇	一七四四六五五〇	一四二九六二二七	八一九四三〇〇
三〇	一七四四五三四二	一四二九四七五二	八一九四〇二二
二〇	一七四四四一三二	一四二九三二七六	八一九三七四五
一〇	一七四四二九二五	一四二九一八〇二	八一九三四六七
一 〇	一七四四一七一五	一四二九〇三二六	八一九三一八九
五〇	一七四四〇五〇九	一四二八八八五三	八一九二九一一
四〇	一七四三九三〇一	一四二八七三七九	八一九二六三三
三〇	一七四三八〇九二	一四二八五九〇三	八一九二三五四
二〇	一七四三六八八三	一四二八四四二七	八一九二〇七六
一〇	一七四三五六七五	一四二八二九五三	八一九一七九八
〇 〇	一七四三四四六八	一四二八一四八〇	八一九一五二〇
五五	正割線	正切線	正弦

時憲志十五

八線表六

右順自三十五度初分初秒至四十度左逆自五十度初分初秒至五十五度

正割線	正切線	正弦	三五	
一二二〇七七四六	七〇〇二〇七五	五七三五七六四	〇	〇
一二二〇八一六一	七〇〇二七九八	五七三六一六一	一〇	
一二二〇八五七五	七〇〇三五二〇	五七三六五五八	二〇	
一二二〇八九八〇	七〇〇四二四三	五七三六九五五	三〇	
一二二〇九四〇四	七〇〇四九六六	五七三七三五三	四〇	
一二二〇九八一九	七〇〇五六八八	五七三七七五〇	五〇	
一二二一〇二三二	七〇〇六四一一	五七三八一四七	〇	一
一二二一〇六四八	七〇〇七一三四	五七三八五四四	一〇	
一二二一一〇六三	七〇〇七八五七	五七三八九四一	二〇	
一二二一一四七八	七〇〇八五八〇	五七三九三三八	三〇	
一二二一一八九三	七〇〇九三〇三	五七三九七三五	四〇	
一二二一二三〇八	七〇一〇〇二六	五七四〇一三二	五〇	
一二二一二七二三	七〇一〇七四九	五七四〇五二九	〇	二
一二二一三一三八	七〇一一四七二	五七四〇九二六	一〇	
一二二一三五五四	七〇一二一九六	五七四一三二三	二〇	
一二二一三九六九	七〇一二九一九	五七四一七二〇	三〇	
一二二一四三八四	七〇一三六四二	五七四二一一七	四〇	
一二二一四八〇〇	七〇一四三六六	五七四二五一四	五〇	
一二二一五二一五	七〇一五〇八九	五七四二九一一	〇	三
一二二一五六三一	七〇一五八一三	五七四三三〇八	一〇	
一二二一六〇四六	七〇一六五三六	五七四三七〇五	二〇	
一二二一六四六二	七〇一七二六〇	五七四四一〇一	三〇	
一二二一六八七七	七〇一七九八三	五七四四四九八	四〇	
一二二一七二九三	七〇一八七〇七	五七四四八九五	五〇	
一二二一七七〇八	七〇一九四三〇	五七四五二九二	〇	四
一二二一八一二四	七〇二〇一五四	五七四五六八九	一〇	
一二二一八五四〇	七〇二〇八七八	五七四六〇八五	二〇	
一二二一八九五六	七〇二一六〇一	五七四六四八二	三〇	
一二二一九三七二	七〇二二三二五	五七四六八七九	四〇	
一二二一九七八八	七〇二三〇四九	五七四七二七五	五〇	
一二二二〇二〇四	七〇二三七七三	五七四七六七二	〇	五
一二二二〇六二〇	七〇二四四九七	五七四八〇六九	一〇	
一二二二一〇三七	七〇二五二二一	五七四八四六五	二〇	
一二二二一四五三	七〇二五九四五	五七四八八六二	三〇	
一二二二一八六九	七〇二六六七〇	五七四九二五九	四〇	
一二二二二二八六	七〇二七三九四	五七四九六五五	五〇	
一二二二二七〇二	七〇二八一一八	五七五〇〇五二	〇	六
一二二二三一一九	七〇二八八四三	五七五〇四四九	一〇	
一二二二三五三五	七〇二九五六七	五七五〇八四五	二〇	
一二二二三九五二	七〇三〇二九二	五七五一二四二	三〇	
一二二二四三六九	七〇三一〇一六	五七五一六三九	四〇	
一二二二四七八五	七〇三一七四一	五七五二〇三五	五〇	
一二二二五二〇二	七〇三二四六五	五七五二四三二	〇	七
一二二二五六一九	七〇三三一九〇	五七五二八二九	一〇	
一二二二六〇三六	七〇三三九一四	五七五三二二五	二〇	
一二二二六四五二	七〇三四六三八	五七五三六二二	三〇	
一二二二六八六九	七〇三五三六四	五七五四〇一八	四〇	
一二二二七二八六	七〇三六〇八八	五七五四四一五	五〇	
一二二二七七〇三	七〇三六八一三	五七五四八一一	〇	八
一二二二八一二〇	七〇三七五三八	五七五五二〇八	一〇	
一二二二八五三八	七〇三八二六三	五七五五六〇四	二〇	
一二二二八九五五	七〇三八九八八	五七五六〇〇一	三〇	
一二二二九三七二	七〇三九七一三	五七五六三九七	四〇	
一二二二九七九〇	七〇四〇四三八	五七五六七九四	五〇	
一二二三〇二〇七	七〇四一一六三	五七五七一九〇	〇	九
一二二三〇六二五	七〇四一八八八	五七五七五八六	一〇	
一二二三一〇四二	七〇四二六一四	五七五七九八三	二〇	
一二二三一四六〇	七〇四三三三八	五七五八三七九	三〇	
一二二三一八七八	七〇四四〇六四	五七五八七七五	四〇	
一二二三二二九五	七〇四四七九〇	五七五九一七二	五〇	
一二二三二七一三	七〇四五五一五	五七五九五六八	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一七四三四四六八	一四二八一四八〇	八一九一五二〇
	五〇	一七四三三二六二	一四二八〇〇〇七	八一九一二四二
	四〇	一七四三二〇五五	一四二七八五三四	八一九〇九六四
	三〇	一七四三〇八五〇	一四二七七〇六二	八一九〇六八六
	二〇	一七四二九六四一	一四二七五五八七	八一九〇四〇八
	一〇	一七四二八四三五	一四二七四一一四	八一九〇一三〇
五九	〇	一七四二七二二九	一四二七二六四二	八一八九八五二
	五〇	一七四二六〇二五	一四二七一一七一	八一八九五七四
	四〇	一七四二四八一七	一四二六九六九七	八一八九二九五
	三〇	一七四二三六一三	一四二六八二二六	八一八九〇一七
	二〇	一七四二二四〇七	一四二六六七五四	八一八八七三九
	一〇	一七四二一二〇二	一四二六五二八二	八一八八四六〇
五八	〇	一七四一九九九七	一四二六三八一一	八一八八一八二
	五〇	一七四一八七九三	一四二六二三四〇	八一八七九〇四
	四〇	一七四一七五八七	一四二六〇八六八	八一八七六二五
	三〇	一七四一六三八四	一四二五九三九八	八一八七三四七
	二〇	一七四一五一八〇	一四二五七九二八	八一八七〇六九
	一〇	一七四一三九七五	一四二五六四五六	八一八六七九〇
五七	〇	一七四一二七七三	一四二五四九八七	八一八六五一二
	五〇	一七四一一五六九	一四二五三五一七	八一八六二三四
	四〇	一七四一〇三六五	一四二五二〇四六	八一八五九五五
	三〇	一七四一九一六六	一四二五〇五八〇	八一八五六七七
	二〇	一七四〇七九六一	一四二四九一〇九	八一八五三九八
	一〇	一七四〇六七六〇	一四二四七六四一	八一八五一二〇
五六	〇	一七四〇五五五六	一四二四六一七一	八一八四八四一
	五〇	一七四〇四三五三	一四二四四七〇一	八一八四五六二
	四〇	一七四〇三一五三	一四二四三二三五	八一八四二八四
	三〇	一七四〇一九五一	一四二四一七六六	八一八四〇〇五
	二〇	一七四〇〇七四八	一四二四〇二九六	八一八三七二六
	一〇	一七三九八五五〇	一四二三八八三一	八一八三四四八
五五	〇	一七三九八三四七	一四二三七三六二	八一八三一六九
	五〇	一七三九七一四六	一四二三五八九四	八一八二八九〇
	四〇	一七三九五九四八	一四二三四四三〇	八一八二六一二
	三〇	一七三九四七四六	一四二三二九六一	八一八二三三三
	二〇	一七三九三五四五	一四二三一四九三	八一八二〇五四
	一〇	一七三九二三四八	一四二三〇〇二九	八一八一七七六
五四	〇	一七三九一一四五	一四二二八五六一	八一八一四九七
	五〇	一七三八九九四六	一四二二七〇九四	八一八一二一八
	四〇	一七三八八七四七	一四二二五六二九	八一八〇九三九
	三〇	一七三八七五四七	一四二二四一六二	八一八〇六六〇
	二〇	一七三八六三四九	一四二二二六九七	八一八〇三八二
	一〇	一七三八五一五二	一四二二一二三三	八一八〇一〇三
五三	〇	一七三八三九五一	一四二一九七六六	八一七九八二四
	五〇	一七三八二七五二	一四二一八三〇〇	八一七九五四五
	四〇	一七三八一五五五	一四二一六八三七	八一七九二六六
	三〇	一七三八〇三五六	一四二一五三七一	八一七八九八七
	二〇	一七三七九一六〇	一四二一三九〇八	八一七八七〇八
	一〇	一七三七七九六一	一四二一二四四二	八一七八四二九
五二	〇	一七三七六七六四	一四二一〇九七九	八一七八一五〇
	五〇	一七三七五五六六	一四二〇九五一四	八一七七八七一
	四〇	一七三七四三七一	一四二〇八〇五二	八一七七五九二
	三〇	一七三七三一七三	一四二〇六五八七	八一七七三一三
	二〇	一七三七一九七七	一四二〇五一二五	八一七七〇三四
	一〇	一七三七〇七八〇	一四二〇三六六一	八一七六七五五
五一	〇	一七三六九五八五	一四二〇二二〇〇	八一七六四七六
	五〇	一七三六八三九一	一四二〇〇七三八	八一七六一九七
	四〇	一七三六七一九三	一四一九九二七四	八一七五九一八
	三〇	一七三六五九九八	一四一九七八一二	八一七五六三八
	二〇	一七三六四八〇四	一四一九六三五一	八一七五三五九
	一〇	一七三六三六〇八	一四一九四八八八	八一七五〇八〇
五〇	〇	一七三六二四一三	一四一九三四二七	八一七四八〇一
五四		正割線	正切線	正弦

三五 分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	五七五九五六八	七〇四五五一五	一二二三二七一三
	一〇	五七五九九六四	七〇四六二四一	一二二三三一三一
	二〇	五七六〇三六一	七〇四六九六六	一二二三三五四九
	三〇	五七六〇七五七	七〇四七六九二	一二二三三九六七
	四〇	五七六一一五三	七〇四八四一八	一二二三四三八五
	五〇	五七六一五五〇	七〇四九一四三	一二二三四八〇三
一一	〇	五七六一九四六	七〇四九八六八	一二二三五二二一
	一〇	五七六二三四二	七〇五〇五九五	一二二三五六四〇
	二〇	五七六二七三八	七〇五一三二一	一二二三六〇五八
	三〇	五七六三一三四	七〇五二〇四六	一二二三六四七七
	四〇	五七六三五三一	七〇五二七七二	一二二三六八九五
	五〇	五七六三九二七	七〇五三四九八	一二二三七三一四
一二	〇	五七六四三二三	七〇五四二二四	一二二三七七三二
	一〇	五七六四七一九	七〇五四九五〇	一二二三八一五一
	二〇	五七六五一一五	七〇五五六七六	一二二三八五六九
	三〇	五七六五五一一	七〇五六四〇二	一二二三八九八八
	四〇	五七六五九〇八	七〇五七一二九	一二二三九四〇七
	五〇	五七六六三〇四	七〇五七八五五	一二二三九八二五
一三	〇	五七六六七〇〇	七〇五八五八一	一二二四〇二四四
	一〇	五七六七〇九六	七〇五九三〇八	一二二四〇六六三
	二〇	五七六七四九二	七〇六〇〇三四	一二二四一〇八二
	三〇	五七六七八八八	七〇六〇七六一	一二二四一五〇一
	四〇	五七六八二八四	七〇六一四八七	一二二四一九二〇
	五〇	五七六八六八〇	七〇六二二一四	一二二四二三三九
一四	〇	五七六九〇七六	七〇六二九四〇	一二二四二七五八
	一〇	五七六九四七二	七〇六三六六七	一二二四三一七七
	二〇	五七六九八六八	七〇六四三九四	一二二四三五九七
	三〇	五七七〇二六四	七〇六五一二〇	一二二四四〇一六
	四〇	五七七〇六六〇	七〇六五八四七	一二二四四四三五
	五〇	五七七一〇五六	七〇六六五七四	一二二四四八五五
一五	〇	五七七一四五二	七〇六七三〇一	一二二四五二七四
	一〇	五七七一八四八	七〇六八〇二八	一二二四五六九四
	二〇	五七七二二四四	七〇六八七五五	一二二四六一一四
	三〇	五七七二六三九	七〇六九四八二	一二二四六五三三
	四〇	五七七三〇三五	七〇七〇二一〇	一二二四六九五三
	五〇	五七七三四三一	七〇七〇九三七	一二二四七三七三
一六	〇	五七七三八二七	七〇七一六六四	一二二四七七九三
	一〇	五七七四二二三	七〇七二三九二	一二二四八二一三
	二〇	五七七四六一九	七〇七三一一九	一二二四八六三三
	三〇	五七七五〇一四	七〇七三八四七	一二二四九〇五三
	四〇	五七七五四一〇	七〇七四五七四	一二二四九四七三
	五〇	五七七五八〇六	七〇七五三〇二	一二二四九八九三
一七	〇	五七七六二〇二	七〇七六〇二九	一二二五〇三一三
	一〇	五七七六五九八	七〇七六七五七	一二二五〇七三四
	二〇	五七七六九九三	七〇七七四八四	一二二五一一五四
	三〇	五七七七三八九	七〇七八二一二	一二二五一五七五
	四〇	五七七七七八五	七〇七八九四〇	一二二五一九九五
	五〇	五七七八一八〇	七〇七九六六七	一二二五二四一六
一八	〇	五七七八五七六	七〇八〇三九五	一二二五二八三六
	一〇	五七七八九七二	七〇八一一二三	一二二五三二五七
	二〇	五七七九三六七	七〇八一八五一	一二二五三六七八
	三〇	五七七九七六三	七〇八二五七九	一二二五四〇九八
	四〇	五七八〇一五九	七〇八三三〇七	一二二五四五一九
	五〇	五七八〇五五四	七〇八四〇三五	一二二五四九四〇
一九	〇	五七八〇九五〇	七〇八四七六三	一二二五五三六一
	一〇	五七八一三四六	七〇八五四九一	一二二五五七八二
	二〇	五七八一七四一	七〇八六二二〇	一二二五六二〇三
	三〇	五七八二一三七	七〇八六九四八	一二二五六六二四
	四〇	五七八二五三二	七〇八七六七六	一二二五七〇四五
	五〇	五七八二九二八	七〇八八四〇五	一二二五七四六六
二〇	〇	五七八三三二三	七〇八九一三三	一二二五七八八七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一七三六二四一三	一四一九三四二七	八一七四八〇一
	五〇	一七三六一二二〇	一四一九一九六七	八一七四五二二
	四〇	一七三六〇〇二三	一四一九〇五〇五	八一七四二四三
	三〇	一七三五八八三〇	一四一八九〇四三	八一七三九六三
	二〇	一七三五七六三七	一四一八七五八四	八一七三六八四
	一〇	一七三五六四四〇	一四一八六一二〇	八一七三四〇五
四九	〇	一七三五五二四七	一四一八四六六二	八一七三一二五
	五〇	一七三五四〇五六	一四一八三二〇二	八一七二八四六
	四〇	一七三五二八六一	一四一八一七四一	八一七二五六六
	三〇	一七三五一六七〇	一四一八〇二八三	八一七二二八七
	二〇	一七三五〇四七六	一四一七八八二二	八一七二〇〇八
	一〇	一七三四九二八四	一四一七七三六二	八一七一七二八
四八	〇	一七三四八〇九〇	一四一七五九〇四	八一七一四四九
	五〇	一七三四六九〇〇	一四一七四四四六	八一七一一七〇
	四〇	一七三四五七〇八	一四一七二九八七	八一七〇八九〇
	三〇	一七三四四五一八	一四一七一五三〇	八一七〇六一一
	二〇	一七三四三三二二	一四一七〇〇六八	八一七〇三三一
	一〇	一七三四二一三二	一四一六八六一一	八一七〇〇五二
四七	〇	一七三四〇九四一	一四一六七一五三	八一六九七七二
	五〇	一七三三九七四九	一四一六五六九四	八一六九四九二
	四〇	一七三三八五六〇	一四一六四二三八	八一六九二一三
	三〇	一七三三七三六九	一四一六二七八〇	八一六八九三三
	二〇	一七三三六一七八	一四一六一三二三	八一六八六五三
	一〇	一七三三四九八八	一四一五九八六七	八一六八三七四
四六	〇	一七三三三七九八	一四一五八四〇九	八一六八〇九四
	五〇	一七三三二六〇八	一四一五六九五二	八一六七八一四
	四〇	一七三三一四二〇	一四一五五四九七	八一六七五三五
	三〇	一七三三〇二三〇	一四一五四〇四〇	八一六七二五五
	二〇	一七三二九〇四〇	一四一五二五八四	八一六六九七五
	一〇	一七三二七八五二	一四一五一一二九	八一六六六九五
四五	〇	一七三二六六六三	一四一四九六七三	八一六六四一六
	五〇	一七三二五四七四	一四一四八二一七	八一六六一三六
	四〇	一七三二四二八六	一四一四六七六二	八一六五八五六
	三〇	一七三二三一〇〇	一四一四五三〇九	八一六五五七六
	二〇	一七三二一九一〇	一四一四三八五三	八一六五二九六
	一〇	一七三二〇七二二	一四一四二三九八	八一六五〇一六
四四	〇	一七三一九五三五	一四一四〇九四三	八一六四七三六
	五〇	一七三一八三四七	一四一三九四八九	八一六四四五六
	四〇	一七三一七一五九	一四一三八〇三四	八一六四一七六
	三〇	一七三一五九七四	一四一三六五八二	八一六三八九六
	二〇	一七三一四七八七	一四一三五一二八	八一六三六一六
	一〇	一七三一三六〇〇	一四一三三六七四	八一六三三三六
四三	〇	一七三一二四一四	一四一三二二二一	八一六三〇五六
	五〇	一七三一一二二八	一四一三〇七六七	八一六二七七六
	四〇	一七三一〇〇四二	一四一二九三一六	八一六二四九六
	三〇	一七三〇八八五六	一四一二七八六三	八一六二二一六
	二〇	一七三〇七六七〇	一四一二六四一〇	八一六一九三六
	一〇	一七三〇六四八七	一四一二四九六〇	八一六一六五六
四二	〇	一七三〇五三〇一	一四一二三五〇六	八一六一三七六
	五〇	一七三〇四一一六	一四一二二〇五五	八一六一〇九六
	四〇	一七三〇二九三二	一四一二〇六〇五	八一六〇八一五
	三〇	一七三〇一七四七	一四一一九一五二	八一六〇五三五
	二〇	一七三〇〇五六二	一四一一七七〇〇	八一六〇二五五
	一〇	一七二九九三八〇	一四一一六二五一	八一五九九七四
四一	〇	一七二九八一九五	一四一一四七九九	八一五九六九四
	五〇	一七二九七〇一一	一四一一三三四八	八一五九四一四
	四〇	一七二九五八二八	一四一一一八九八	八一五九一三三
	三〇	一七二九四六四四	一四一一〇四四七	八一五八八五三
	二〇	一七二九三四六三	一四一〇八九九九	八一五八五七三
	一〇	一七二九二二七八	一四一〇七五四七	八一五八二九二
四〇	〇	一七二九一〇九六	一四一〇六〇九八	八一五八〇一二
五四		正割線	正切線	正弦

三五		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	五七八三三二三	七〇八九一三三	一二二五七八八七
	一〇	五七八三七一九	七〇八九八六二	一二二五八三〇八
	二〇	五七八四一一四	七〇九〇五九〇	一二二五八七三〇
	三〇	五七八四五一〇	七〇九一三一九	一二二五九一五二
	四〇	五七八四九〇五	七〇九二〇四八	一二二五九五七三
	五〇	五七八五三〇一	七〇九二七七六	一二二五九九九五
二一	〇	五七八五六九六	七〇九三五〇五	一二二六〇四一六
	一〇	五七八六〇九一	七〇九四二三四	一二二六〇八三八
	二〇	五七八六四八七	七〇九四九六三	一二二六一二六〇
	三〇	五七八六八八二	七〇九五六九一	一二二六一六八一
	四〇	五七八七二七七	七〇九六四二〇	一二二六二一〇三
	五〇	五七八七六七三	七〇九七一四九	一二二六二五二五
二二	〇	五七八八〇六八	七〇九七八七八	一二二六二九四七
	一〇	五七八八四六三	七〇九八六〇七	一二二六三三六九
	二〇	五七八八八五九	七〇九九三三六	一二二六三七九一
	三〇	五七八九二五四	七一〇〇〇六五	一二二六四二一三
	四〇	五七八九六四九	七一〇〇七九五	一二二六四六三六
	五〇	五七九〇〇四五	七一〇一五二三	一二二六五〇五八
二三	〇	五七九〇四四〇	七一〇二二五三	一二二六五四八〇
	一〇	五七九〇八三五	七一〇二九八三	一二二六五九〇三
	二〇	五七九一二三一	七一〇三七一二	一二二六六三二五
	三〇	五七九一六二六	七一〇四四四二	一二二六六七四八
	四〇	五七九二〇二一	七一〇五一七一	一二二六七一七〇
	五〇	五七九二四一七	七一〇五九〇一	一二二六七五九三
二四	〇	五七九二八一二	七一〇六六三〇	一二二六八〇一五
	一〇	五七九三二〇七	七一〇七三六〇	一二二六八四三八
	二〇	五七九三六〇二	七一〇八〇九〇	一二二六八八六一
	三〇	五七九三九九七	七一〇八八一九	一二二六九二八四
	四〇	五七九四三九三	七一〇九五四九	一二二六九七〇六
	五〇	五七九四七八八	七一一〇二七九	一二二七〇一二九
二五	〇	五七九五一八三	七一一一〇〇九	一二二七〇五五二
	一〇	五七九五五七八	七一一一七三九	一二二七〇九七五
	二〇	五七九五九七三	七一一二四六九	一二二七一三九八
	三〇	五七九六三六八	七一一三一九九	一二二七一八二一
	四〇	五七九六七六三	七一一三九三〇	一二二七二二四五
	五〇	五七九七一五八	七一一四六六〇	一二二七二六六八
二六	〇	五七九七五五三	七一一五三九〇	一二二七三〇九一
	一〇	五七九七九四八	七一一六一二一	一二二七三五一五
	二〇	五七九八三四三	七一一六八五一	一二二七三九三八
	三〇	五七九八七三八	七一一七五八二	一二二七四三六二
	四〇	五七九九一三三	七一一八三一二	一二二七四七八六
	五〇	五七九九五二八	七一一九〇四三	一二二七五二〇九
二七	〇	五七九九九二三	七一一九七七三	一二二七五六三三
	一〇	五八〇〇三一八	七一二〇五〇四	一二二七六〇五七
	二〇	五八〇〇七一三	七一二一二三五	一二二七六四八一
	三〇	五八〇一一〇七	七一二一九六五	一二二七六九〇四
	四〇	五八〇一五〇二	七一二二六九六	一二二七七三二八
	五〇	五八〇一八九七	七一二三四二六	一二二七七七五二
二八	〇	五八〇二二九二	七一二四一五七	一二二七八一七六
	一〇	五八〇二六八七	七一二四八八八	一二二七八六〇〇
	二〇	五八〇三〇八二	七一二五六一九	一二二七九〇二四
	三〇	五八〇三四七六	七一二六三五〇	一二二七九四四八
	四〇	五八〇三八七一	七一二七〇八一	一二二七九八七三
	五〇	五八〇四二六六	七一二七八一二	一二二八〇二九七
二九	〇	五八〇四六六一	七一二八五四三	一二二八〇七二一
	一〇	五八〇五〇五六	七一二九二七四	一二二八一一四六
	二〇	五八〇五四五一	七一三〇〇〇六	一二二八一五七〇
	三〇	五八〇五八四五	七一三〇七三七	一二二八一九九五
	四〇	五八〇六二四〇	七一三一四六八	一二二八二四二〇
	五〇	五八〇六六三五	七一三二二〇〇	一二二八二八四四
三〇	〇	五八〇七〇三〇	七一三二九三一	一二二八三二六九
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一七二九一〇九六	一四一〇六〇九八	八一五八〇一一
	五〇	一七二八九九一五	一四一〇四六五〇	八一五七七三三
	四〇	一七二八八七三五	一四一〇三二〇一	八一五七四五二
	三〇	一七二八七五五〇	一四一〇一七五一	八一五七一七二
	二〇	一七二八六三六八	一四一〇〇三〇二	八一五六八九一
	一〇	一七二八五一八六	一四〇九八八五三	八一五六六一一
三九	〇	一七二八四〇〇五	一四〇九七四〇五	八一五六三三〇
	五〇	一七二八二八二六	一四〇九五九五九	八一五六〇五〇
	四〇	一七二八一六四二	一四〇九四五〇八	八一五五七六九
	三〇	一七二八〇四六四	一四〇九三〇六三	八一五五四八九
	二〇	一七二七九二八三	一四〇九一六一五	八一五五二〇八
	一〇	一七二七八一〇二	一四〇九〇一六七	八一五四九二八
三八	〇	一七二七六九二一	一四〇八八七一八	八一五四六四七
	五〇	一七二七五七四二	一四〇八七二七三	八一五四三六六
	四〇	一七二七四五六二	一四〇八五八二六	八一五四〇八六
	三〇	一七二七三三八二	一四〇八四三七九	八一五三八〇五
	二〇	一七二七二二〇三	一四〇八二九三三	八一五三五二四
	一〇	一七二七一〇二三	一四〇八一四八六	八一五三二四四
三七	〇	一七二六九八四四	一四〇八〇〇三九	八一五二九六三
	五〇	一七二六八六六七	一四〇七八五九五	八一五二六八二
	四〇	一七二六七四八六	一四〇七七一四七	八一五二四〇一
	三〇	一七二六六三〇八	一四〇七五七〇二	八一五二一二〇
	二〇	一七二六五一三一	一四〇七四二五八	八一五一八四〇
	一〇	一七二六三九五一	一四〇七二八一一	八一五一五五八
三六	〇	一七二六二七七四	一四〇七一三六七	八一五一二七八
	五〇	一七二六一五九六	一四〇六九九二二	八一五〇九九七
	四〇	一七二六〇四一九	一四〇六八四七八	八一五〇七一六
	三〇	一七二五九二四三	一四〇六七〇三四	八一五〇四三五
	二〇	一七二五八〇六五	一四〇六五五八九	八一五〇一五五
	一〇	一七二五六八八八	一四〇六四一四五	八一四九八七四
三五	〇	一七二五五七一二	一四〇六二七〇二	八一四九五九三
	五〇	一七二五四五三五	一四〇六一二五八	八一四九三一二
	四〇	一七二五三三五九	一四〇五九八一五	八一四九〇三一
	三〇	一七二五二一八三	一四〇五八三七一	八一四八七四九
	二〇	一七二五一〇〇七	一四〇五六九二八	八一四八四六八
	一〇	一七二四九八三一	一四〇五五四八五	八一四八一八七
三四	〇	一七二四八六五七	一四〇五四〇四四	八一四七九〇六
	五〇	一七二四七四八一	一四〇五二六〇一	八一四七六二五
	四〇	一七二四六三〇六	一四〇五一一五九	八一四七三四四
	三〇	一七二四五一三二	一四〇四九七一七	八一四七〇六三
	二〇	一七二四三九五八	一四〇四八二七六	八一四六七八二
	一〇	一七二四二七八四	一四〇四六八三五	八一四六五〇一
三三	〇	一七二四一六〇九	一四〇四五三九三	八一四六二二〇
	五〇	一七二四〇四三五	一四〇四三九五二	八一四五九三九
	四〇	一七二三九二六〇	一四〇四二五一〇	八一四五六五七
	三〇	一七二三八〇九〇	一四〇四一〇七二	八一四五三七六
	二〇	一七二三六九一六	一四〇三九六三一	八一四五〇九五
	一〇	一七二三五七四二	一四〇三八一九〇	八一四四八一三
三二	〇	一七二三四五六八	一四〇三六七四九	八一四四五三二
	五〇	一七二三三三九六	一四〇三五三一〇	八一四四二五一
	四〇	一七二三二二二二	一四〇三三八六九	八一四三九六九
	三〇	一七二三一〇五三	一四〇三二四三二	八一四三六八八
	二〇	一七二二九八八〇	一四〇三〇九九二	八一四三四〇七
	一〇	一七二二八七〇七	一四〇二九五五二	八一四三一二五
三一	〇	一七二二七五三四	一四〇二八一一三	八一四二八四四
	五〇	一七二二六三六三	一四〇二六六七四	八一四二五六三
	四〇	一七二二五一九〇	一四〇二五二三五	八一四二二八一
	三〇	一七二二四〇二二	一四〇二三七九八	八一四二〇〇〇
	二〇	一七二二二八五〇	一四〇二二三五九	八一四一七一八
	一〇	一七二二一六七九	一四〇二〇九二一	八一四一四三七
三〇	〇	一七二二〇五〇八	一四〇一九四八三	八一四一一五五
五四		正割線	正切線	正弦

三五		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	五八〇七〇三〇	七一三二九三一	一二二八三二六九
	一〇	五八〇七四二五	七一三三六六三	一二二八三六九四
	二〇	五八〇七八一九	七一三四三九四	一二二八四一一九
	三〇	五八〇八二一四	七一三五一二六	一二二八四五四四
	四〇	五八〇八六〇八	七一三五八五八	一二二八四九六九
	五〇	五八〇九〇〇三	七一三六五八九	一二二八五三九四
三一	〇	五八〇九三九七	七一三七三二一	一二二八五八一九
	一〇	五八〇九七九二	七一三八〇五三	一二二八六二四五
	二〇	五八一〇一八六	七一三八七八五	一二二八六六七〇
	三〇	五八一〇五八一	七一三九五一七	一二二八七〇九五
	四〇	五八一〇九七六	七一四〇二四九	一二二八七五二〇
	五〇	五八一一三七〇	七一四〇九八一	一二二八七九四六
三二	〇	五八一一七六五	七一四一七一三	一二二八八三七一
	一〇	五八一二一六〇	七一四二四四五	一二二八八七九七
	二〇	五八一二五五四	七一四三一七七	一二二八九二二二
	三〇	五八一二九四九	七一四三九〇九	一二二八九六四八
	四〇	五八一三三四三	七一四四六四二	一二二九〇〇七四
	五〇	五八一三七三八	七一四五三七四	一二二九〇四九九
三三	〇	五八一四一三二	七一四六一〇六	一二二九〇九二五
	一〇	五八一四五二六	七一四六八三八	一二二九一三五一
	二〇	五八一四九二一	七一四七五七一	一二二九一七七七
	三〇	五八一五三一五	七一四八三〇四	一二二九二二〇三
	四〇	五八一五七〇九	七一四九〇三六	一二二九二六二九
	五〇	五八一六一〇四	七一四九七六九	一二二九三〇五五
三四	〇	五八一六四九八	七一五〇五〇一	一二二九三四八一
	一〇	五八一六八九二	七一五一二三四	一二二九三九〇七
	二〇	五八一七二八七	七一五一九六七	一二二九四三三四
	三〇	五八一七六八一	七一五二六九九	一二二九四七六〇
	四〇	五八一八〇七五	七一五三四三二	一二二九五一八六
	五〇	五八一八四七〇	七一五四一六五	一二二九五六一三
三五	〇	五八一八八六四	七一五四八九八	一二二九六〇三九
	一〇	五八一九二五八	七一五五六三一	一二二九六四六六
	二〇	五八一九六五三	七一五六三六四	一二二九六八九二
	三〇	五八二〇〇四七	七一五七〇九七	一二二九七三一九
	四〇	五八二〇四四一	七一五七八三一	一二二九七七四六
	五〇	五八二〇八三六	七一五八五六四	一二二九八一七二
三六	〇	五八二一二三〇	七一五九二九七	一二二九八五九九
	一〇	五八二一六二四	七一六〇〇三一	一二二九九〇二六
	二〇	五八二二〇一八	七一六〇七六四	一二二九九四五三
	三〇	五八二二四一二	七一六一四九八	一二二九九八八〇
	四〇	五八二二八〇七	七一六二二三一	一二三〇〇三〇七
	五〇	五八二三二〇一	七一六二九六五	一二三〇〇七三四
三七	〇	五八二三五九五	七一六三六九八	一二三〇一一六一
	一〇	五八二三九八九	七一六四四三二	一二三〇一五八八
	二〇	五八二四三八三	七一六五一六六	一二三〇二〇一六
	三〇	五八二四七七七	七一六五八九九	一二三〇二四四三
	四〇	五八二五一七一	七一六六六三三	一二三〇二八七〇
	五〇	五八二五五六五	七一六七三六七	一二三〇三二九八
三八	〇	五八二五九五九	七一六八一〇一	一二三〇三七二五
	一〇	五八二六三五三	七一六八八三五	一二三〇四一五三
	二〇	五八二六七四七	七一六九五六九	一二三〇四五八一
	三〇	五八二七一四一	七一七〇三〇三	一二三〇五〇〇八
	四〇	五八二七五三五	七一七一〇三七	一二三〇五四三六
	五〇	五八二七九二九	七一七一七七一	一二三〇五八六四
三九	〇	五八二八三二三	七一七二五〇五	一二三〇六二九二
	一〇	五八二八七一七	七一七三二三九	一二三〇六七二〇
	二〇	五八二九一一一	七一七三九七四	一二三〇七一四八
	三〇	五八二九五〇五	七一七四七〇八	一二三〇七五七六
	四〇	五八二九八九九	七一七五四四二	一二三〇八〇〇五
	五〇	五八三〇二九三	七一七六一七七	一二三〇八四三三
四〇	〇	五八三〇六八七	七一七六九一一	一二三〇八八六一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一七二二〇五〇八	一四〇一九四八三	八一四一一五五
二九	五〇	一七二一九三三五	一四〇一八〇四二	八一四〇八七三
	四〇	一七二一八一六八	一四〇一六六〇八	八一四〇五九二
	三〇	一七二一六九九六	一四〇一五一六九	八一四〇三一〇
	二〇	一七二一五八二七	一四〇一三七三三	八一四〇〇二八
	一〇	一七二一四六五八	一四〇一二二九六	八一三九七四七
	〇	一七二一三四八九	一四〇一〇八六〇	八一三九四六五
二八	五〇	一七二一二三一八	一四〇〇九四二二	八一三九一八三
	四〇	一七二一一一五二	一四〇〇七九八九	八一三八九〇二
	三〇	一七二〇九九八二	一四〇〇六五五一	八一三八六二〇
	二〇	一七二〇八八一二	一四〇〇五一一四	八一三八三三八
	一〇	一七二〇七六四六	一四〇〇三六八一	八一三八〇五七
	〇	一七二〇六四七七	一四〇〇二二四五	八一三七七七五
二七	五〇	一七二〇五三〇七	一四〇〇〇八〇七	八一三七四九三
	四〇	一七二〇四一四〇	一三九九九三七三	八一三七二一一
	三〇	一七二〇二九七〇	一三九九七九三六	八一三六九二九
	二〇	一七二〇一八〇五	一三九九六五〇四	八一三六六四八
	一〇	一七二〇〇六三七	一三九九五〇六八	八一三六三六六
	〇	一七一九九四七二	一三九九三六三六	八一三六〇八四
二六	五〇	一七一九八三〇六	一三九九二二〇二	八一三五八〇二
	四〇	一七一九七一四七	一三九九〇七六六	八一三五五二〇
	三〇	一七一九五九七一	一三九八九三三三	八一三五二三八
	二〇	一七一九四八〇七	一三九八七九〇二	八一三四九五七
	一〇	一七一九三六四一	一三九八六四六八	八一三四六七五
	〇	一七一九二四七五	一三九八五〇三四	八一三四三九三
二五	五〇	一七一九一三一一	一三九八三六〇三	八一三四一一一
	四〇	一七一九〇一四四	一三九八二一六八	八一三三八二九
	三〇	一七一八八九八〇	一三九八〇七三七	八一三三五四七
	二〇	一七一八七八一六	一三九七九三〇六	八一三三二六五
	一〇	一七一八六六四九	一三九七七八七二	八一三二九八三
	〇	一七一八五四八四	一三九七六四四〇	八一三二七〇一
二四	五〇	一七一八四三二二	一三九七五〇一〇	八一三二四一九
	四〇	一七一八三一五六	一三九七三五七七	八一三二一三七
	三〇	一七一八一九九二	一三九七二一四五	八一三一八五四
	二〇	一七一八〇八二九	一三九七〇七一五	八一三一五七二
	一〇	一七一七九六六四	一三九六九二八二	八一三一二九〇
	〇	一七一七八五〇一	一三九六七八五二	八一三一〇〇八
二三	五〇	一七一七七三三八	一三九六六四二二	八一三〇七二六
	四〇	一七一七六一七五	一三九六四九九二	八一三〇四四四
	三〇	一七一七五〇一四	一三九六三五六二	八一三〇一六一
	二〇	一七一七三八四八	一三九六二一三〇	八一二九八七九
	一〇	一七一七二六八六	一三九六〇七〇〇	八一二九五九六
	〇	一七一七一五二五	一三九五九二七二	八一二九三一四
二二	五〇	一七一七〇三六三	一三九五七八四二	八一二九〇三二
	四〇	一七一六九二〇〇	一三九五六四一二	八一二八七四九
	三〇	一七一六八〇四〇	一三九五四九八四	八一二八四六七
	二〇	一七一六六八七九	一三九五三五五六	八一二八一八五
	一〇	一七一六五七一八	一三九五二一二七	八一二七九〇二
	〇	一七一六四五五六	一三九五〇六九八	八一二七六二〇
二一	五〇	一七一六三三九八	一三九四九二七二	八一二七三三八
	四〇	一七一六二二三六	一三九四七八四三	八一二七〇五五
	三〇	一七一六一〇七七	一三九四六四一六	八一二六七七三
	二〇	一七一五九九一五	一三九四四九八七	八一二六四九〇
	一〇	一七一五八七五五	一三九四三五六〇	八一二六二〇八
	〇	一七一五七五九四	一三九四二一三一	八一二五九二五
二〇	五〇	一七一五六四三四	一三九四〇七〇四	八一二五六四二
	四〇	一七一五五二七五	一三九三九二七八	八一二五三六〇
	三〇	一七一五四一一六	一三九三七八五一	八一二五〇七七
	二〇	一七一五二九五五	一三九三六四二三	八一二四七九四
	一〇	一七一五一七九八	一三九三四九九八	八一二四五一二
	〇	一七一五〇六三九	一三九三三五七一	八一二四二二九
五四		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切綫	正割綫
四〇	〇	五八三〇六八七	七一七六九一一	一二三〇八八六一
	一〇	五八三一〇八一	七一七七六四六	一二三〇九二九〇
	二〇	五八三一四七五	七一七八三八〇	一二三〇九七一八
	三〇	五八三一八六八	七一七九一一五	一二三一〇一四七
	四〇	五八三二二六二	七一七九八五〇	一二三一〇五七五
	五〇	五八三二六五六	七一八〇五八四	一二三一一〇〇四
四一	〇	五八三三〇五〇	七一八一三一九	一二三一一四三二
	一〇	五八三三四四四	七一八二〇五四	一二三一一八六一
	二〇	五八三三八三七	七一八二七八九	一二三一二二九〇
	三〇	五八三四二三一	七一八三五二四	一二三一二七一八
	四〇	五八三四六二五	七一八四二五九	一二三一三一四七
	五〇	五八三五〇一八	七一八四九九四	一二三一三五七六
四二	〇	五八三五四一二	七一八五七二九	一二三一四〇〇五
	一〇	五八三五八〇六	七一八六四六四	一二三一四四三四
	二〇	五八三六一九九	七一八七二〇〇	一二三一四八六三
	三〇	五八三六五九三	七一八七九三五	一二三一五二九二
	四〇	五八三六九八七	七一八八六七〇	一二三一五七二二
	五〇	五八三七三八〇	七一八九四〇六	一二三一六一五一
四三	〇	五八三七七七四	七一九〇一四一	一二三一六五八〇
	一〇	五八三八一六八	七一九〇八七七	一二三一七〇一〇
	二〇	五八三八五六一	七一九一六一二	一二三一七四三八
	三〇	五八三八九五五	七一九二三四八	一二三一七八六九
	四〇	五八三九三四八	七一九三〇八四	一二三一八二九八
	五〇	五八三九七四二	七一九三八一九	一二三一八七二八
四四	〇	五八四〇一三六	七一九四五五五	一二三一九一五七
	一〇	五八四〇五三〇	七一九五二九一	一二三一九五八七
	二〇	五八四〇九二三	七一九六〇二七	一二三二〇〇一七
	三〇	五八四一三一七	七一九六七六二	一二三二〇四四六
	四〇	五八四一七一〇	七一九七四九八	一二三二〇八七六
	五〇	五八四二一〇四	七一九八二三四	一二三二一三〇六
四五	〇	五八四二四九七	七一九八九七〇	一二三二一七三六
	一〇	五八四二八九〇	七一九九七〇六	一二三二二一六六
	二〇	五八四三二八四	七二〇〇四四二	一二三二二五九六
	三〇	五八四三六七七	七二〇一一七八	一二三二三〇二六
	四〇	五八四四〇七〇	七二〇一九一五	一二三二三四五七
	五〇	五八四四四六四	七二〇二六五一	一二三二三八八七
四六	〇	五八四四八五七	七二〇三三八七	一二三二四三一七
	一〇	五八四五二五〇	七二〇四一二四	一二三二四七四八
	二〇	五八四五六四四	七二〇四八六〇	一二三二五一七八
	三〇	五八四六〇三七	七二〇五五九七	一二三二五六〇九
	四〇	五八四六四三〇	七二〇六三三五	一二三二六〇三九
	五〇	五八四六八二四	七二〇七〇七〇	一二三二六四七〇
四七	〇	五八四七二一七	七二〇七八〇六	一二三二六九〇〇
	一〇	五八四七六一〇	七二〇八五四三	一二三二七三三一
	二〇	五八四八〇〇四	七二〇九二八〇	一二三二七七六二
	三〇	五八四八三九七	七二一〇〇一六	一二三二八一九三
	四〇	五八四八七九〇	七二一〇七五三	一二三二八六二四
	五〇	五八四九一八四	七二一一四九〇	一二三二九〇五五
四八	〇	五八四九五七七	七二一二二二七	一二三二九四八六
	一〇	五八四九九七〇	七二一二九六四	一二三二九九一八
	二〇	五八五〇三六四	七二一三七〇一	一二三三〇三四九
	三〇	五八五〇七五六	七二一四四三八	一二三三〇七八〇
	四〇	五八五一一五〇	七二一五一七六	一二三三一二一一
	五〇	五八五一五四三	七二一五九一三	一二三三一六四三
四九	〇	五八五一九三六	七二一六六五〇	一二三三二〇七四
	一〇	五八五二三二九	七二一七三八八	一二三三二五〇六
	二〇	五八五二七二二	七二一八一二五	一二三三二九三七
	三〇	五八五三一一五	七二一八八六三	一二三三三三六九
	四〇	五八五三五〇八	七二一九六〇〇	一二三三三八〇一
	五〇	五八五三九〇一	七二二〇三三八	一二三三四二三二
五〇	〇	五八五四二九四	七二二一〇七五	一二三三四六六四
分	秒	餘弦	餘切綫	餘割綫

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
二〇	〇	一七一五〇六三九	一三九三三五七一	八一一二四二二九
	五〇	一七一四九四七九	一三九三二一四四	八一一二三九四六
	四〇	一七一四八三一九	一三九三〇七一七	八一一二三六六三
	三〇	一七一四七一六三	一三九二九二九三	八一一二三三八〇
	二〇	一七一四六〇〇六	一三九二七八六九	八一一二三〇九八
	一〇	一七一四四八四八	一三九二六四四三	八一一二二八一五
一九	〇	一七一四三六九一	一三九二五〇一八	八一一二二五三二
	五〇	一七一四二五三一	一三九二三五九一	八一一二二二四九
	四〇	一七一四一三七五	一三九二二一六八	八一一二一九六六
	三〇	一七一四〇二一八	一三九二〇七四三	八一一二一六八三
	二〇	一七一三九〇六二	一三九一九三二〇	八一一二一四〇一
	一〇	一七一三七九〇七	一三九一七八九七	八一一二一一一八
一八	〇	一七一三六七五〇	一三九一六四七三	八一一二〇八三五
	五〇	一七一三五五九三	一三九一五〇四八	八一一二〇五五二
	四〇	一七一三四四三八	一三九一三六二六	八一一二〇二六九
	三〇	一七一三三二八二	一三九一二二〇二	八一一一九九八六
	二〇	一七一三二一二五	一三九一〇七七八	八一一一九七〇三
	一〇	一七一三〇九七二	一三九〇九三五七	八一一一九四二〇
一七	〇	一七一二九八一七	一三九〇七九三四	八一一一九一三七
	五〇	一七一二八六六〇	一三九〇六五一〇	八一一一八八五四
	四〇	一七一二七五〇七	一三九〇五〇八九	八一一一八五七一
	三〇	一七一二六三五二	一三九〇三六六六	八一一一八二八八
	二〇	一七一二五一九六	一三九〇二二四三	八一一一八〇〇五
	一〇	一七一二四〇四四	一三九〇〇八二三	八一一一七七二二
一六	〇	一七一二二八九〇	一三八九九四〇一	八一一一七四三九
	五〇	一七一二一七三四	一三八九七九七八	八一一一七一五六
	四〇	一七一二〇五八二	一三八九六五五九	八一一一六八七三
	三〇	一七一一九四二六	一三八九五一三五	八一一一六五八九
	二〇	一七一一八二七五	一三八九三七一六	八一一一六三〇六
	一〇	一七一一七一二二	一三八九二二九五	八一一一六〇二三
一五	〇	一七一一五九七〇	一三八九〇八七九	八一一一五七四〇
	五〇	一七一一四八一九	一三八八九四五七	八一一一五四五七
	四〇	一七一一三六六四	一三八八八〇三五	八一一一五一七三
	三〇	一七一一二五一三	一三八八六六一六	八一一一四八九〇
	二〇	一七一一一三六三	一三八八五一九八	八一一一四六〇七
	一〇	一七一一〇二〇九	一三八八三七七六	八一一一四三二三
一四	〇	一七一〇九〇五八	一三八八二三五八	八一一一四〇四〇
	五〇	一七一〇七九〇九	一三八八〇九四一	八一一一三七五七
	四〇	一七一〇六七五五	一三八七九五二〇	八一一一三四七三
	三〇	一七一〇五六〇五	一三八七八一〇二	八一一一三一九〇
	二〇	一七一〇四四五五	一三八七六六八四	八一一一二九〇六
	一〇	一七一〇三三〇四	一三八七五二六五	八一一一二六二三
一三	〇	一七一〇二一五二	一三八七三八四六	八一一一二三三九
	五〇	一七一〇一〇〇四	一三八七二四三〇	八一一一二〇五六
	四〇	一七〇九九八五一	一三八七一〇一〇	八一一一一七七二
	三〇	一七〇九八七〇三	一三八六九五九四	八一一一一四八九
	二〇	一七〇九七五五三	一三八六八一七六	八一一一一二〇五
	一〇	一七〇九六四〇三	一三八六六七五八	八一一一〇九二二
一二	〇	一七〇九五二五四	一三八六五三四二	八一一一〇六三八
	五〇	一七〇九四一〇四	一三八六三九二四	八一一一〇三五四
	四〇	一七〇九二九五七	一三八六二五〇九	八一一一〇〇七一
	三〇	一七〇九一八〇八	一三八六一〇九二	八一一〇九七八七
	二〇	一七〇九〇六五七	一三八五九六七四	八一一〇九五〇三
	一〇	一七〇八九五一〇	一三八五八二五九	八一一〇九二二〇
一一	〇	一七〇八八三六二	一三八五六八四四	八一一〇八九三六
	五〇	一七〇八七二一四	一三八五五四二七	八一一〇八六五二
	四〇	一七〇八六〇六八	一三八五四〇一四	八一一〇八三六九
	三〇	一七〇八四九二〇	一三八五二五九八	八一一〇八〇八五
	二〇	一七〇八三七七三	一三八五一一八三	八一一〇七八〇一
	一〇	一七〇八二六二八	一三八四九七七〇	八一一〇七五一八
一〇	〇	一七〇八一四七八	一三八四八三五三	八一一〇七二三四
四五		正割綫	正切綫	正弦

正割線	正切線	正弦	三五	
一二三三四六六四	七二二一〇七五	五八五四二九四	〇	五〇
一二三三五〇九六	七二二一八一三	五八五四六八七	一〇	
一二三三五五二八	七二二二五五一	五八五五〇八〇	二〇	
一二三三五九六〇	七二二三二八八	五八五五四七三	三〇	
一二三三六三九二	七二二四〇二六	五八五五八六六	四〇	
一二三三六八二四	七二二四七六四	五八五六二五九	五〇	
一二三三七二五六	七二二五五〇二	五八五六六五二	〇	五一
一二三三七六八八	七二二六二四〇	五八五七〇四五	一〇	
一二三三八一二一	七二二六九七八	五八五七四三八	二〇	
一二三三八五五三	七二二七七一六	五八五七八三一	三〇	
一二三三八九八五	七二二八四五四	五八五八二二四	四〇	
一二三三九四一八	七二二九一九三	五八五八六一七	五〇	
一二三三九八五〇	七二二九九三一	五八五九〇一〇	〇	五二
一二三四〇二八三	七二三〇六六九	五八五九四〇三	一〇	
一二三四〇七一五	七二三一四〇八	五八五九七九六	二〇	
一二三四一一四八	七二三二一四六	五八六〇一八八	三〇	
一二三四一五八一	七二三二八八四	五八六〇五八一	四〇	
一二三四二〇一三	七二三三六二三	五八六〇九七四	五〇	
一二三四二四四六	七二三四三六一	五八六一三六七	〇	五三
一二三四二八七九	七二三五一〇〇	五八六一七六〇	一〇	
一二三四三三一二	七二三五八三八	五八六二一五三	二〇	
一二三四三七四五	七二三六五七七	五八六二五四五	三〇	
一二三四四一七八	七二三七三一六	五八六二九三八	四〇	
一二三四四六一一	七二三八〇五四	五八六三三三一	五〇	
一二三四五〇四四	七二三八七九三	五八六三七二四	〇	五四
一二三四五四七八	七二三九五三二	五八六四一一七	一〇	
一二三四五九一一	七二四〇二七一	五八六四五〇九	二〇	
一二三四六三四四	七二四一〇一〇	五八六四九〇二	三〇	
一二三四六七七八	七二四一七四九	五八六五二九五	四〇	
一二三四七二一一	七二四二四八八	五八六五六八七	五〇	
一二三四七六四六	七二四三二二七	五八六六〇八〇	〇	五五
一二三四八〇七九	七二四三九六六	五八六六四七三	一〇	
一二三四八五一三	七二四四七〇六	五八六六八六五	二〇	
一二三四八九四六	七二四五四四五	五八六七二五八	三〇	
一二三四九三八〇	七二四六一八四	五八六七六五〇	四〇	
一二三四九八一四	七二四六九二四	五八六八〇四三	五〇	
一二三五〇二四八	七二四七六六三	五八六八四三五	〇	五六
一二三五〇六八二	七二四八四〇三	五八六八八二八	一〇	
一二三五一一一六	七二四九一四二	五八六九二二〇	二〇	
一二三五一五五〇	七二四九八八二	五八六九六一三	三〇	
一二三五一九八四	七二五〇六二二	五八七〇〇〇五	四〇	
一二三五二四一八	七二五一三六一	五八七〇三九八	五〇	
一二三五二八五二	七二五二一〇一	五八七〇七九〇	〇	五七
一二三五三二八七	七二五二八四一	五八七一一八三	一〇	
一二三五三七二一	七二五三五八一	五八七一五七五	二〇	
一二三五四一五六	七二五四三二一	五八七一九六八	三〇	
一二三五四五九〇	七二五五〇六一	五八七二三六〇	四〇	
一二三五五〇二五	七二五五八〇一	五八七二七五三	五〇	
一二三五五四五八	七二五六五四一	五八七三一四五	〇	五八
一二三五五八九四	七二五七二八一	五八七三五三七	一〇	
一二三五六三二九	七二五八〇二二	五八七三九三〇	二〇	
一二三五六七六三	七二五八七六二	五八七四三二二	三〇	
一二三五七一九八	七二五九五〇二	五八七四七一四	四〇	
一二三五七六三三	七二六〇二四三	五八七五一〇七	五〇	
一二三五八〇六八	七二六〇九八三	五八七五四九九	〇	五九
一二三五八五〇三	七二六一七二三	五八七五八九一	一〇	
一二三五八九三八	七二六二四六四	五八七六二八四	二〇	
一二三五九三七四	七二六三二〇四	五八七六六七六	三〇	
一二三五九八〇九	七二六三九四五	五八七七〇六八	四〇	
一二三六〇二四五	七二六四六八六	五八七七四六一	五〇	
一二三六〇六八〇	七二六五四二六	五八七七八五三	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一七〇八一四七八	一三八四八三五三	八一〇七二三四
九	五〇	一七〇八〇三三三	一三八四六九四〇	八一〇六九五〇
	四〇	一七〇七九一八七	一三八四五五二六	八一〇六六六六
	三〇	一七〇七八〇四〇	一三八四四一一一	八一〇六三八二
	二〇	一七〇七六八九三	一三八四二六九七	八一〇六〇九八
	一〇	一七〇七五七四七	一三八四一二八三	八一〇五八一四
	〇	一七〇七四六〇〇	一三八三九八六九	八一〇五五三〇
八	五〇	一七〇七三四五六	一三八三八四五六	八一〇五二四六
	四〇	一七〇七二三一〇	一三八三七〇四三	八一〇四九六二
	三〇	一七〇七一一六四	一三八三五六二九	八一〇四六七八
	二〇	一七〇七〇〇二〇	一三八三四二一七	八一〇四三九四
	一〇	一七〇六八八七五	一三八三二八〇四	八一〇四一一〇
	〇	一七〇六七七三〇	一三八三一三九二	八一〇三八二六
七	五〇	一七〇六六五八五	一三八二九九七九	八一〇三五四二
	四〇	一七〇六五四四一	一三八二八五六七	八一〇三二五八
	三〇	一七〇六四二九九	一三八二七一五七	八一〇二九七四
	二〇	一七〇六三一五四	一三八二五七四五	八一〇二六九〇
	一〇	一七〇六二〇一一	一三八二四三三四	八一〇二四〇六
	〇	一七〇六〇八六六	一三八二二九二二	八一〇二一二二
六	五〇	一七〇五九七二四	一三八二一五一一	八一〇一八三八
	四〇	一七〇五八五七九	一三八二〇〇九八	八一〇一五五三
	三〇	一七〇五七四三九	一三八一八六九〇	八一〇一二六九
	二〇	一七〇五六二九五	一三八一七二七九	八一〇〇九八五
	一〇	一七〇五五一五一	一三八一五八六七	八一〇〇七〇〇
	〇	一七〇五四〇一〇	一三八一四四五八	八一〇〇四一六
五	五〇	一七〇五二八六六	一三八一三〇四六	八一〇〇一三二
	四〇	一七〇五一七二五	一三八一一六三七	八〇九九八四七
	三〇	一七〇五〇五八三	一三八一〇二二七	八〇九九五六三
	二〇	一七〇四九四四一	一三八〇八八一八	八〇九九二七九
	一〇	一七〇四八三〇〇	一三八〇七四〇九	八〇九八九九四
	〇	一七〇四七一六〇	一三八〇六〇〇一	八〇九八七一〇
四	五〇	一七〇四六〇一八	一三八〇四五九一	八〇九八四二六
	四〇	一七〇四四八七八	一三八〇三一八三	八〇九八一四一
	三〇	一七〇四三七三七	一三八〇一七七四	八〇九七八五七
	二〇	一七〇四二五九八	一三八〇〇三六八	八〇九七五七三
	一〇	一七〇四一四五六	一三七九八九五八	八〇九七二八八
	〇	一七〇四〇三一八	一三七九七五五一	八〇九七〇〇四
三	五〇	一七〇三九一七七	一三七九六一四三	八〇九六七一九
	四〇	一七〇三八〇四〇	一三七九四七三八	八〇九六四三五
	三〇	一七〇三六八九八	一三七九三三二八	八〇九六一五〇
	二〇	一七〇三五七六〇	一三七九一九二二	八〇九五八六五
	一〇	一七〇三四六二一	一三七九〇五一五	八〇九五五八一
	〇	一七〇三三四八二	一三七八九一〇八	八〇九五二九六
二	五〇	一七〇三二三四一	一三七八七七〇〇	八〇九五〇一一
	四〇	一七〇三一二〇五	一三七八六二九六	八〇九四七二七
	三〇	一七〇三〇〇六五	一三七八四八八八	八〇九四四四二
	二〇	一七〇二八九二七	一三七八三四八二	八〇九四一五七
	一〇	一七〇二七七八九	一三七八二〇七六	八〇九三八七三
	〇	一七〇二六六五三	一三七八〇六七二	八〇九三五八八
一	五〇	一七〇二五五一五	一三七七九二六六	八〇九三三〇三
	四〇	一七〇二四三七六	一三七七七八五九	八〇九三〇一八
	三〇	一七〇二三二四〇	一三七七六四五五	八〇九二七三三
	二〇	一七〇二二一〇五	一三七七五〇五二	八〇九二四四九
	一〇	一七〇二〇九六六	一三七七三六四五	八〇九二一六四
	〇	一七〇一九八三一	一三七七二二四二	八〇九一八七九
〇	五〇	一七〇一八六九四	一三七七〇八三七	八〇九一五九四
	四〇	一七〇一七五五六	一三七六九四三一	八〇九一三〇九
	三〇	一七〇一六四二一	一三七六八〇二八	八〇九一〇二四
	二〇	一七〇一五二八七	一三七六六六二六	八〇九〇七四〇
	一〇	一七〇一四一五〇	一三七六五二二一	八〇九〇四五五
	〇	一七〇一三〇一六	一三七六三八一九	八〇九〇一七〇
五四		正割線	正切線	正弦

三六		正弦	正切線	正割線
〇	〇	五八七七八五三	七二六五四二六	一二三六〇六八〇
	一〇	五八七八二四五	七二六六一六七	一二三六一一一六
	二〇	五八七八六三七	七二六六九〇八	一二三六一五五一
	三〇	五八七九〇二九	七二六七六四八	一二三六一九八七
	四〇	五八七九四二二	七二六八三八九	一二三六二四二三
	五〇	五八七九八一四	七二六九一三〇	一二三六二八五八
一	〇	五八八〇二〇六	七二六九八七一	一二三六三二九四
	一〇	五八八〇五九八	七二七〇六一二	一二三六三七三〇
	二〇	五八八〇九九〇	七二七一三五三	一二三六四一六六
	三〇	五八八一三八二	七二七二〇九四	一二三六四六〇一
	四〇	五八八一七七四	七二七二八三六	一二三六五〇三七
	五〇	五八八二一六六	七二七三五七七	一二三六五四七三
二	〇	五八八二五五八	七二七四三一八	一二三六五九〇九
	一〇	五八八二九五〇	七二七五〇六〇	一二三六六三四五
	二〇	五八八三三四二	七二七五八〇一	一二三六六七八一
	三〇	五八八三七三四	七二七六五四三	一二三六七二一七
	四〇	五八八四一二六	七二七七二八四	一二三六七六五四
	五〇	五八八四五一八	七二七八〇二六	一二三六八〇九〇
三	〇	五八八四九一〇	七二七八七六七	一二三六八五二六
	一〇	五八八五三〇二	七二七九五〇九	一二三六八九六三
	二〇	五八八五六九四	七二八〇二五一	一二三六九三九九
	三〇	五八八六〇八六	七二八〇九九二	一二三六九八三六
	四〇	五八八六四七八	七二八一七三四	一二三七〇二七三
	五〇	五八八六八七〇	七二八二四七六	一二三七〇七〇九
四	〇	五八八七二六二	七二八三二一八	一二三七一一四六
	一〇	五八八七六五四	七二八三九六〇	一二三七一五八三
	二〇	五八八八〇四六	七二八四七〇二	一二三七二〇二〇
	三〇	五八八八四三七	七二八五四四四	一二三七二四五七
	四〇	五八八八八二九	七二八六一八七	一二三七二八九四
	五〇	五八八九二二一	七二八六九二九	一二三七三三三一
五	〇	五八八九六一三	七二八七六七一	一二三七三七六八
	一〇	五八九〇〇〇五	七二八八四一四	一二三七四二〇六
	二〇	五八九〇三九七	七二八九一五六	一二三七四六四三
	三〇	五八九〇七八八	七二八九八九九	一二三七五〇八一
	四〇	五八九一一八〇	七二九〇六四一	一二三七五五一八
	五〇	五八九一五七二	七二九一三八四	一二三七五九五六
六	〇	五八九一九六四	七二九二一二六	一二三七六三九三
	一〇	五八九二三五六	七二九二八六九	一二三七六八三一
	二〇	五八九二七四七	七二九三六一一	一二三七七二六八
	三〇	五八九三一三九	七二九四三五四	一二三七七七〇六
	四〇	五八九三五三一	七二九五〇九七	一二三七八一四四
	五〇	五八九三九二二	七二九五八三九	一二三七八五八一
七	〇	五八九四三一四	七二九六五八二	一二三七九〇一九
	一〇	五八九四七〇六	七二九七三二五	一二三七九四五七
	二〇	五八九五〇九七	七二九八〇六八	一二三七九八九五
	三〇	五八九五四八九	七二九八八一一	一二三八〇三三三
	四〇	五八九五八八〇	七二九九五五四	一二三八〇七七一
	五〇	五八九六二七二	七三〇〇二九七	一二三八一二〇九
八	〇	五八九六六六三	七三〇一〇四〇	一二三八一六四七
	一〇	五八九七〇五五	七三〇一七八四	一二三八二〇八六
	二〇	五八九七四四六	七三〇二五二七	一二三八二五二四
	三〇	五八九七八三八	七三〇三二七一	一二三八二九六三
	四〇	五八九八二二九	七三〇四〇一四	一二三八三四〇一
	五〇	五八九八六二一	七三〇四七五八	一二三八三八四〇
九	〇	五八九九〇一二	七三〇五五〇一	一二三八四二七八
	一〇	五八九九四〇四	七三〇六二四五	一二三八四七一七
	二〇	五八九九七九五	七三〇六九八八	一二三八五一五六
	三〇	五九〇〇一八七	七三〇七七三二	一二三八五五九四
	四〇	五九〇〇五七八	七三〇八四七六	一二三八六〇三三
	五〇	五九〇〇九七〇	七三〇九二一九	一二三八六四七二
一〇	〇	五九〇一三六一	七三〇九九六三	一二三八六九一一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一七〇一三〇一六	一三七六三八一九	八〇九〇一七〇
	五〇	一七〇一一八八〇	一三七六二四一五	八〇八九八八五
	四〇	一七〇一〇七四六	一三七六一〇一三	八〇八九六〇〇
	三〇	一七〇〇九六一二	一三七五九六一一	八〇八九三一五
	二〇	一七〇〇八四七五	一三七五八二〇六	八〇八九〇三〇
	一〇	一七〇〇七三四一	一三七五六八〇四	八〇八八七四五
五九	〇	一七〇〇六二〇八	一三七五五四〇三	八〇八八四六〇
	五〇	一七〇〇五〇七四	一三七五四〇〇一	八〇八八一七五
	四〇	一七〇〇三八四〇	一三七五二五九九	八〇八七八九〇
	三〇	一七〇〇二八〇六	一三七五一一九七	八〇八七六〇四
	二〇	一七〇〇一六七三	一三七四九七九六	八〇八七三一九
	一〇	一七〇〇〇五四〇	一三七四八三九五	八〇八七〇三四
五八	〇	一六九九九四〇七	一三七四六九九四	八〇八六七四九
	五〇	一六九九八二七五	一三七四五五九四	八〇八六四六四
	四〇	一六九九七一四一	一三七四四一九二	八〇八六一七八
	三〇	一六九九六〇〇八	一三七四二七九二	八〇八五八九三
	二〇	一六九九四八七七	一三七四一三九二	八〇八五六〇八
	一〇	一六九九三七四五	一三七三九九九〇	八〇八五三二二
五七	〇	一六九九二六一二	一三七三八五九一	八〇八五〇三七
	五〇	一六九九一四八一	一三七三七一九一	八〇八四七五二
	四〇	一六九九〇三四九	一三七三五七九一	八〇八四四六六
	三〇	一六九八九二一八	一三七三四三九二	八〇八四一八一
	二〇	一六九八八〇八七	一三七三二九九三	八〇八三八九六
	一〇	一六九八六九五五	一三七三一五九三	八〇八三六一〇
五六	〇	一六九八五八二五	一三七三〇一九五	八〇八三三二五
	五〇	一六九八四六九四	一三七二八七九六	八〇八三〇四〇
	四〇	一六九八三五六二	一三七二七三九六	八〇八二七五四
	三〇	一六九八二四三六	一三七二六〇〇一	八〇八二四六九
	二〇	一六九八一三〇四	一三七二四六〇一	八〇八二一八三
	一〇	一六九八〇一七五	一三七二三二〇四	八〇八一八九八
五五	〇	一六九七八〇四四	一三七二一八〇五	八〇八一六一二
	五〇	一六九七七九一五	一三七二〇四〇八	八〇八一三二七
	四〇	一六九七六七八四	一三七一九〇〇九	八〇八一〇四一
	三〇	一六九七五六五九	一三七一七六一五	八〇八〇七五六
	二〇	一六九七四五二八	一三七一六二一六	八〇八〇四七〇
	一〇	一六九七三四〇〇	一三七一四八二〇	八〇八〇一八五
五四	〇	一六九七二二七一	一三七一三四二三	八〇七九八九九
	五〇	一六九七一一四一	一三七一二〇二五	八〇七九六一三
	四〇	一六九七〇〇一五	一三七一〇六三一	八〇七九三二八
	三〇	一六九六八八八七	一三七〇九二三四	八〇七九〇四二
	二〇	一六九六七七五八	一三七〇七八三七	八〇七八七五六
	一〇	一六九六六六三三	一三七〇六四四四	八〇七八四七一
五三	〇	一六九六五五〇四	一三七〇五〇四七	八〇七八一八五
	五〇	一六九六四三七五	一三七〇三六五〇	八〇七七八九九
	四〇	一六九六三二四九	一三七〇二二五六	八〇七七六一三
	三〇	一六九六二一二二	一三七〇〇八六〇	八〇七七三二七
	二〇	一六九六〇九九八	一三六九九四六八	八〇七七〇四二
	一〇	一六九五九八七〇	一三六九八〇七二	八〇七六七五六
五二	〇	一六九五八七四三	一三六九六六七八	八〇七六四七〇
	五〇	一六九五七六一八	一三六九五二八三	八〇七六一八四
	四〇	一六九五六四九四	一三六九三八九一	八〇七五八九八
	三〇	一六九五五三六六	一三六九二四九五	八〇七五六一二
	二〇	一六九五四二四二	一三六九一一〇三	八〇七五三二六
	一〇	一六九五三一一六	一三六八九七〇八	八〇七五〇四〇
五一	〇	一六九五一九九〇	一三六八八三一五	八〇七四七五四
	五〇	一六九五〇八六六	一三六八六九二二	八〇七四四六八
	四〇	一六九四九七四二	一三六八五五三〇	八〇七四一八二
	三〇	一六九四八六一七	一三六八四一三六	八〇七三八九六
	二〇	一六九四七四九三	一三六八二七四四	八〇七三六一〇
	一〇	一六九四六三六八	一三六八一三五一	八〇七三三二四
五〇	〇	一六九四五二四四	一三六七九九五九	八〇七三〇三八
五三		正割線	正切線	正弦

三六		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	五九〇一三六一	七三〇九九六三	一二三八六九一一
	一〇	五九〇一七五二	七三一〇七〇七	一二三八七三五〇
	二〇	五九〇二一四四	七三一一四五一	一二三八七七八九
	三〇	五九〇二五三五	七三一二一九五	一二三八八二二八
	四〇	五九〇二九二六	七三一二九三九	一二三八八六六八
	五〇	五九〇三三一八	七三一三六八三	一二三八九一〇七
一一	〇	五九〇三七〇九	七三一四四二七	一二三八九五四六
	一〇	五九〇四一〇〇	七三一五一七二	一二三八九九八六
	二〇	五九〇四四八二	七三一五九一六	一二三九〇四二五
	三〇	五九〇四八八三	七三一六六六二	一二三九〇八六五
	四〇	五九〇五二七四	七三一七四〇五	一二三九一三〇四
	五〇	五九〇五六六六	七三一八一四二	一二三九一七四四
一二	〇	五九〇六〇五七	七三一八八九四	一二三九二一八三
	一〇	五九〇六四四八	七三一九六三九	一二三九二六二三
	二〇	五九〇六八三九	七三二〇三八三	一二三九三〇六三
	三〇	五九〇七二三〇	七三二一一二八	一二三九三五〇二
	四〇	五九〇七六二二	七三二一八七三	一二三九三九四二
	五〇	五九〇八〇一三	七三二二六一七	一二三九四三八二
一三	〇	五九〇八四〇四	七三二三三六二	一二三九四八二二
	一〇	五九〇八七九五	七三二四一〇七	一二三九五二六二
	二〇	五九〇九一八六	七三二四八五二	一二三九五七〇三
	三〇	五九〇九五七七	七三二五五九六	一二三九六一四三
	四〇	五九〇九九六八	七三二六三四一	一二三九六五八三
	五〇	五九一〇三五九	七三二七〇八六	一二三九七〇二四
一四	〇	五九一〇七五〇	七三二七八三一	一二三九七四六四
	一〇	五九一一一四一	七三二八五七六	一二三九七九〇五
	二〇	五九一一五三二	七三二九三二二	一二三九八三四五
	三〇	五九一一九二三	七三三〇〇六七	一二三九八七八六
	四〇	五九一二三一四	七三三〇八一二	一二三九九二二七
	五〇	五九一二七〇五	七三三一五五八	一二三九九六六七
一五	〇	五九一三〇九六	七三三二三〇三	一二四〇〇一〇八
	一〇	五九一三四八七	七三三三〇四九	一二四〇〇五四九
	二〇	五九一三八七八	七三三三七九四	一二四〇〇九九〇
	三〇	五九一四二六九	七三三四五四〇	一二四〇一四三一
	四〇	五九一四六六〇	七三三五二八六	一二四〇一八七二
	五〇	五九一五〇五一	七三三六〇三一	一二四〇二三一三
一六	〇	五九一五四四二	七三三六七七七	一二四〇二七五四
	一〇	五九一五八三三	七三三七五二三	一二四〇三一九五
	二〇	五九一六二二四	七三三八二六九	一二四〇三六三七
	三〇	五九一六六一四	七三三九〇一五	一二四〇四〇七八
	四〇	五九一七〇〇五	七三三九七六一	一二四〇四五一九
	五〇	五九一七三九六	七三四〇五〇七	一二四〇四九六一
一七	〇	五九一七七八七	七三四一二五三	一二四〇五四〇二
	一〇	五九一八一七八	七三四一九九九	一二四〇五八四四
	二〇	五九一八五六九	七三四二七四五	一二四〇六二八五
	三〇	五九一八九五九	七三四三四九一	一二四〇六七二七
	四〇	五九一九三五〇	七三四四二三八	一二四〇七一六九
	五〇	五九一九七四一	七三四四九八四	一二四〇七六一〇
一八	〇	五九二〇一三二	七三四五七三〇	一二四〇八〇五二
	一〇	五九二〇五二三	七三四六四七七	一二四〇八四九四
	二〇	五九二〇九一三	七三四七二二三	一二四〇八九三六
	三〇	五九二一三〇四	七三四七九七〇	一二四〇九三七八
	四〇	五九二一六九五	七三四八七一七	一二四〇九八二〇
	五〇	五九二二〇八五	七三四九四六三	一二四一〇二六二
一九	〇	五九二二四七六	七三五〇二一〇	一二四一〇七〇四
	一〇	五九二二八六七	七三五〇九五七	一二四一一一四七
	二〇	五九二三二五七	七三五一七〇四	一二四一一五八九
	三〇	五九二三六四八	七三五二四五〇	一二四一二〇三二
	四〇	五九二四〇三八	七三五三一九七	一二四一二四七四
	五〇	五九二四四二九	七三五三九四四	一二四一二九一七
二〇	〇	五九二四八一九	七三五四六九一	一二四一三三五八
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一六九四五二四四	一三六七九八五九	八〇七三〇三八
	五〇	一六九四四一二三	一三六七八五六九	八〇七二七五二
	四〇	一六九四二九九八	一三六七七一七六	八〇七二四六六
	三〇	一六九四一八七三	一三六七五七八三	八〇七二一七九
	二〇	一六九四〇七五一	一三六七四三九三	八〇七一八九三
	一〇	一六九三九六二八	一三六七三〇〇一	八〇七一六〇七
四九	〇	一六九三八五〇四	一三六七一六一〇	八〇七一三二一
	五〇	一六九三七三八四	一三六七〇二二一	八〇七一〇三五
	四〇	一六九三六二五八	一三六六八八二七	八〇七〇七四八
	三〇	一六九三五一三八	一三六六七四三八	八〇七〇四六二
	二〇	一六九三四〇一六	一三六六六〇四八	八〇七〇一七六
	一〇	一六九三二八九一	一三六六四六五五	八〇六九八八九
四八	〇	一六九三一七七一	一三六六三二六七	八〇六九六〇三
	五〇	一六九三〇六五一	一三六六一八七八	八〇六九三一七
	四〇	一六九二九五二八	一三六六〇四八七	八〇六九〇三〇
	三〇	一六九二八四〇八	一三六五九〇九八	八〇六八七四四
	二〇	一六九二七二八六	一三六五七七〇八	八〇六八四五八
	一〇	一六九二六一六五	一三六五六三一八	八〇六八一七一
四七	〇	一六九二五〇四五	一三六五四九三一	八〇六七八八五
	五〇	一六九二三九二七	一三六五三五四四	八〇六七五九九
	四〇	一六九二二八〇五	一三六五二一五四	八〇六七三一二
	三〇	一六九二一六八六	一三六五〇七六七	八〇六七〇二六
	二〇	一六九二〇五六五	一三六四九三七八	八〇六六七三九
	一〇	一六九一九四四八	一三六四七九九二	八〇六六四五三
四六	〇	一六九一八三二六	一三六四六六〇二	八〇六六一六六
	五〇	一六九一七二〇八	一三六四五二一五	八〇六五八七九
	四〇	一六九一六〇九〇	一三六四三八二九	八〇六五五九三
	三〇	一六九一四九七〇	一三六四二四四一	八〇六五三〇六
	二〇	一六九一三八五〇	一三六四一〇五三	八〇六五〇一九
	一〇	一六九一二七三三	一三六三九六六七	八〇六四七三三
四五	〇	一六九一一六一三	一三六三八二七九	八〇六四四四六
	五〇	一六九一〇四九六	一三六三六八九三	八〇六四一五九
	四〇	一六九〇九三七八	一三六三五五〇八	八〇六三八七三
	三〇	一六九〇八二六〇	一三六三四一二一	八〇六三五八六
	二〇	一六九〇七一四二	一三六三二七三五	八〇六三二九九
	一〇	一六九〇六〇二六	一三六三一三五〇	八〇六三〇一三
四四	〇	一六九〇四九〇七	一三六二九九六三	八〇六二七二六
	五〇	一六九〇三七九一	一三六二八五七八	八〇六二四三九
	四〇	一六九〇二六七三	一三六二七一九二	八〇六二一五二
	三〇	一六九〇一五五九	一三六二五八〇九	八〇六一八六五
	二〇	一六九〇〇四四三	一三六二四四二五	八〇六一五七九
	一〇	一六八九九三二六	一三六二三〇四〇	八〇六一二九二
四三	〇	一六八九八二〇八	一三六二一六五三	八〇六一〇〇五
	五〇	一六八九七〇九三	一三六二〇二七〇	八〇六〇七一八
	四〇	一六八九五九七六	一三六一八八八五	八〇六〇四三一
	三〇	一六八九四八六三	一三六一七五〇三	八〇六〇一四四
	二〇	一六八九三七四六	一三六一六一一八	八〇五九八五七
	一〇	一六八九二六三一	一三六一四七三四	八〇五九五七〇
四二	〇	一六八九一五一六	一三六一三三五〇	八〇五九二八三
	五〇	一六八九〇四〇〇	一三六一一九六六	八〇五八九九六
	四〇	一六八八九二八七	一三六一〇五八五	八〇五八七〇九
	三〇	一六八八八一七一	一三六〇九二〇〇	八〇五八四二一
	二〇	一六八八七〇五六	一三六〇七八一七	八〇五八一三四
	一〇	一六八八五九四四	一三六〇六四三六	八〇五七八四七
四一	〇	一六八八四八三〇	一三六〇五〇五四	八〇五七五六〇
	五〇	一六八八三七一五	一三六〇三六七〇	八〇五七二七三
	四〇	一六八八二六〇三	一三六〇二二九〇	八〇五六九八六
	三〇	一六八八一四八八	一三六〇〇九〇六	八〇五六六九八
	二〇	一六八八〇三七六	一三五九九五二六	八〇五六四一一
	一〇	一六八七九二六三	一三五九八一四四	八〇五六一二四
四〇	〇	一六八七八一五一	一三五九六七六四	八〇五五八三七
五三		正割線	正切線	正弦

三六 分	秒	正弦	正切線	正割線
二〇	〇	五九二四八一九	七三五四六九一	一二四一三三五九
	一〇	五九二五二一〇	七三五五四三八	一二四一三八〇二
	二〇	五九二五六〇一	七三五六一八五	一二四一四二四五
	三〇	五九二五九九一	七三五六九三二	一二四一四六八七
	四〇	五九二六三八二	七三五七六八〇	一二四一五一三〇
	五〇	五九二六七七二	七三五八四二七	一二四一五五七三
二一	〇	五九二七一六三	七三五九一七四	一二四一六〇一六
	一〇	五九二七五五三	七三五九九二二	一二四一六四五九
	二〇	五九二七九四四	七三六〇六六九	一二四一六九〇二
	三〇	五九二八三三四	七三六一四一七	一二四一七三四五
	四〇	五九二八七二四	七三六二一六五	一二四一七七八九
	五〇	五九二九一一四	七三六二九一二	一二四一八二三二
二二	〇	五九二九五〇五	七三六三六六〇	一二四一八六七五
	一〇	五九二九八九五	七三六四四〇八	一二四一九一一九
	二〇	五九三〇二八六	七三六五一五六	一二四一九五六二
	三〇	五九三〇六七六	七三六五九〇三	一二四二〇〇〇六
	四〇	五九三一〇六六	七三六六六五一	一二四二〇四四九
	五〇	五九三一四五七	七三六七三九九	一二四二〇八九三
二三	〇	五九三一八四七	七三六八一四七	一二四二一三三六
	一〇	五九三二二三七	七三六八八九五	一二四二一七八〇
	二〇	五九三二六二八	七三六九六四三	一二四二二二二四
	三〇	五九三三〇一八	七三七〇三九一	一二四二二六六七
	四〇	五九三三四〇八	七三七一一四〇	一二四二三一一一
	五〇	五九三三七九九	七三七一八八八	一二四二三五五五
二四	〇	五九三四一八九	七三七二六三六	一二四二三九九九
	一〇	五九三四五七九	七三七三三八五	一二四二四四四三
	二〇	五九三四九六九	七三七四一三三	一二四二四八八八
	三〇	五九三五三五九	七三七四八八二	一二四二五三三二
	四〇	五九三五七五〇	七三七五六三〇	一二四二五七七六
	五〇	五九三六一四〇	七三七六三七九	一二四二六二二一
二五	〇	五九三六五三〇	七三七七一二七	一二四二六六六五
	一〇	五九三六九二〇	七三七七八七六	一二四二七一一〇
	二〇	五九三七三一〇	七三七八六二五	一二四二七五五四
	三〇	五九三七七〇〇	七三七九三七三	一二四二七九九九
	四〇	五九三八〇九一	七三八〇一二二	一二四二八四四四
	五〇	五九三八四八一	七三八〇八七一	一二四二八八八八
二六	〇	五九三八八七一	七三八一六二〇	一二四二九三三三
	一〇	五九三九二六一	七三八二三六九	一二四二九七七八
	二〇	五九三九六五一	七三八三一一八	一二四三〇二二三
	三〇	五九四〇〇四一	七三八三八六七	一二四三〇六六八
	四〇	五九四〇四三一	七三八四六一七	一二四三一一一三
	五〇	五九四〇八二一	七三八五三六六	一二四三一五五八
二七	〇	五九四一二一一	七三八六一一五	一二四三二〇〇三
	一〇	五九四一六〇一	七三八六八六四	一二四三二四四八
	二〇	五九四一九九一	七三八七六一四	一二四三二八九四
	三〇	五九四二三八〇	七三八八三六三	一二四三三三三九
	四〇	五九四二七七〇	七三八九一一二	一二四三三七八四
	五〇	五九四三一六〇	七三八九八六二	一二四三四二三〇
二八	〇	五九四三五五〇	七三九〇六一一	一二四三四六七五
	一〇	五九四三九四〇	七三九一三六一	一二四三五一二一
	二〇	五九四四三三〇	七三九二一一一	一二四三五五六六
	三〇	五九四四七一九	七三九二八六〇	一二四三六〇一二
	四〇	五九四五一〇九	七三九三六一〇	一二四三六四五八
	五〇	五九四五四九九	七三九四三六〇	一二四三六九〇三
二九	〇	五九四五八八九	七三九五一一〇	一二四三七三四九
	一〇	五九四六二七九	七三九五八六〇	一二四三七七九五
	二〇	五九四六六六九	七三九六六一〇	一二四三八二四一
	三〇	五九四七〇五八	七三九七三六〇	一二四三八六八七
	四〇	五九四七四四八	七三九八一一一	一二四三九一三四
	五〇	五九四七八三八	七三九八八六一	一二四三九五八〇
三〇	〇	五九四八二二八	七三九九六一一	一二四四〇〇二六
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一六八七八一五一	一三五九六七六四	八〇五五八三七
	五〇	一六八七七〇三九	一三五九五三八三	八〇五五五五〇
	四〇	一六八七五九二六	一三五九四〇〇二	八〇五五二六二
	三〇	一六八七四八一四	一三五九二六二一	八〇五四九七五
	二〇	一六八七三七〇一	一三五九一二四〇	八〇五四六八八
	一〇	一六八七二五九〇	一三五八九八六〇	八〇五四四〇〇
三九	〇	一六八七一四七九	一三五八八四八一	八〇五四一一三
	五〇	一六八七〇三六八	一三五八七一〇一	八〇五三八二六
	四〇	一六八六九二五五	一三五八五七一九	八〇五三五三八
	三〇	一六八六八一四六	一三五八四三四一	八〇五三二五一
	二〇	一六八六七〇三六	一三五八二九六三	八〇五二九六四
	一〇	一六八六五九二四	一三五八一五八二	八〇五二六七六
三八	〇	一六八六四八一四	一三五八〇二〇四	八〇五二三八九
	五〇	一六八六三七〇六	一三五七八八二七	八〇五二一〇二
	四〇	一六八六二五九三	一三五七七四四六	八〇五一八一四
	三〇	一六八六一四八六	一三五七六〇七〇	八〇五一五二七
	二〇	一六八六〇三七五	一三五七四六九一	八〇五一二三九
	一〇	一六八五九二六六	一三五七三三一三	八〇五〇九五二
三七	〇	一六八五八一五五	一三五七一九三四	八〇五〇六六四
	五〇	一六八五七〇四七	一三五七〇五五七	八〇五〇三七六
	四〇	一六八五五九三八	一三五六九一七九	八〇五〇〇八八
	三〇	一六八五四八二九	一三五六七八〇一	八〇四九八〇一
	二〇	一六八五三七二〇	一三五六六四二四	八〇四九五一三
	一〇	一六八五二六一二	一三五六五〇四七	八〇四九二二六
三六	〇	一六八五一五〇三	一三五六三六七〇	八〇四八九三八
	五〇	一六八五〇三九五	一三五六二二九三	八〇四八六五〇
	四〇	一六八四九二八七	一三五六〇九一七	八〇四八三六二
	三〇	一六八四八一七九	一三五五九五四〇	八〇四八〇七四
	二〇	一六八四七〇七一	一三五五八一六四	八〇四七七八七
	一〇	一六八四五九六四	一三五五六七八八	八〇四七四九九
三五	〇	一六八四四八五七	一三五五五四一三	八〇四七二一一
	五〇	一六八四三七四九	一三五五四〇三六	八〇四六九二三
	四〇	一六八四二六四三	一三五五二六六一	八〇四六六三五
	三〇	一六八四一五三七	一三五五一二八六	八〇四六三四七
	二〇	一六八四〇四二九	一三五四九九一〇	八〇四六〇六〇
	一〇	一六八三九三二三	一三五四八五三五	八〇四五七七二
三四	〇	一六八三八二一八	一三五四七一六二	八〇四五四八四
	五〇	一六八三七一一一	一三五四五七八六	八〇四五一九六
	四〇	一六八三六〇〇五	一三五四四四一二	八〇四四九〇八
	三〇	一六八三四九〇〇	一三五四三〇三八	八〇四四六二〇
	二〇	一六八三三七九五	一三五四一六六四	八〇四四三三二
	一〇	一六八三二六九〇	一三五四〇二九〇	八〇四四〇四四
三三	〇	一六八三一五八六	一三五三八九一八	八〇四三七五六
	五〇	一六八三〇四八〇	一三五三七五四三	八〇四三四六八
	四〇	一六八二九三七五	一三五三六一七〇	八〇四三一八〇
	三〇	一六八二八二七三	一三五三四七九九	八〇四二八九二
	二〇	一六八二七一六九	一三五三三四二六	八〇四二六〇四
	一〇	一六八二六〇六六	一三五三二〇五四	八〇四二三一六
三二	〇	一六八二四九六一	一三五三〇六八〇	八〇四二〇二八
	五〇	一六八二三八五八	一三五二九三〇九	八〇四一七四〇
	四〇	一六八二二七五五	一三五二七九三七	八〇四一四五二
	三〇	一六八二一六五二	一三五二六五六五	八〇四一一六三
	二〇	一六八二〇五四九	一三五二五一九四	八〇四〇八七五
	一〇	一六八一九四四六	一三五二三八二二	八〇四〇五八七
三一	〇	一六八一八三四二	一三五二二四四八	八〇四〇二九九
	五〇	一六八一七二四一	一三五二一〇七九	八〇四〇〇一一
	四〇	一六八一六一三七	一三五一九七〇七	八〇三九七二二
	三〇	一六八一五〇三七	一三五一八三三八	八〇三九四三四
	二〇	一六八一三九五五	一三五一六九六七	八〇三九一四六
	一〇	一六八一二八三二	一三五一五五九五	八〇三八八五七
三〇	〇	一六八一一七三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九
五三		正割線	正切線	正弦

三六 分	秒	正弦	正切線	正割線
三○	○	五九四八二二八	七三九九六一一	一二四四○○二六
	一○	五九四八六一八	七四○○三六二	一二四四○四七三
	二○	五九四九○○七	七四○一一一二	一二四四○九一九
	三○	五九四九三九七	七四○一八六三	一二四四一三六六
	四○	五九四九七八七	七四○二六一三	一二四四一八一二
	五○	五九五○一七六	七四○三三六四	一二四四二二五九
三一	○	五九五○五六六	七四○四一一四	一二四四二七○五
	一○	五九五○九五六	七四○四八六五	一二四四三一五二
	二○	五九五一三四五	七四○五六一五	一二四四三五九九
	三○	五九五一七三五	七四○六三六六	一二四四四○四五
	四○	五九五二一二四	七四○七一一七	一二四四四四九二
	五○	五九五二五一四	七四○七八六七	一二四四四九三九
三二	○	五九五二九○三	七四○八六一八	一二四四五三八六
	一○	五九五三二九三	七四○九三六九	一二四四五八三三
	二○	五九五三六八二	七四一○一二○	一二四四六二八○
	三○	五九五四○七二	七四一○八七一	一二四四六七二七
	四○	五九五四四六一	七四一一六二二	一二四四七一七五
	五○	五九五四八五一	七四一二三七三	一二四四七六二二
三三	○	五九五五二四○	七四一三一二四	一二四四八○六九
	一○	五九五五六三○	七四一三八七六	一二四四八五一七
	二○	五九五六○一九	七四一四六二七	一二四四八九六四
	三○	五九五六四○八	七四一五三七九	一二四四九四一二
	四○	五九五六七九八	七四一六一三○	一二四四九八五九
	五○	五九五七一八八	七四一六八八二	一二四五○三○七
三四	○	五九五七五七七	七四一七六三三	一二四五○七五四
	一○	五九五七九六六	七四一八三八五	一二四五一二○二
	二○	五九五八三五六	七四一九一三六	一二四五一六五○
	三○	五九五八七四五	七四一九八八八	一二四五二○九八
	四○	五九五九一三四	七四二○六四○	一二四五二五四六
	五○	五九五九五二四	七四二一三九一	一二四五二九九四
三五	○	五九五九九一三	七四二二一四三	一二四五三四四二
	一○	五九六○三○二	七四二二八九五	一二四五三八九○
	二○	五九六○六九二	七四二三六四七	一二四五四三三八
	三○	五九六一○八一	七四二四三九八	一二四五四七八六
	四○	五九六一四七○	七四二五一五一	一二四五五二三五
	五○	五九六一八六○	七四二五九○三	一二四五五六八三
三六	○	五九六二二四八	七四二六六五五	一二四五六一三一
	一○	五九六二六三八	七四二七四○八	一二四五六五八○
	二○	五九六三○二七	七四二八一六○	一二四五七○二八
	三○	五九六三四一六	七四二八九一三	一二四五七四七七
	四○	五九六三八○六	七四二九六六五	一二四五七九二六
	五○	五九六四一九五	七四三○四一八	一二四五八三七四
三七	○	五九六四五八四	七四三一一七○	一二四五八八二三
	一○	五九六四九七三	七四三一九二三	一二四五九二七二
	二○	五九六五三六二	七四三二六七五	一二四五九七二一
	三○	五九六五七五一	七四三三四二八	一二四六○一七○
	四○	五九六六一四○	七四三四一八一	一二四六○六二○
	五○	五九六六五二九	七四三四九三三	一二四六一○六九
三八	○	五九六六九一八	七四三五六八六	一二四六一五一八
	一○	五九六七三○七	七四三六四三九	一二四六一九六七
	二○	五九六七六九六	七四三七一九二	一二四六二四一七
	三○	五九六八○八五	七四三七九四五	一二四六二八六六
	四○	五九六八四七四	七四三八六九八	一二四六三三一五
	五○	五九六八八六三	七四三九四五一	一二四六三七六五
三九	○	五九六九二五二	七四四○二○四	一二四六四二一四
	一○	五九六九六四一	七四四○九五七	一二四六四六六四
	二○	五九七○○三○	七四四一七一一	一二四六五一一四
	三○	五九七○四一九	七四四二四六四	一二四六五五六三
	四○	五九七○八○八	七四四三二一七	一二四六六○一三
	五○	五九七一一九七	七四四三九七一	一二四六六四六三
四○	○	五九七一五八六	七四四四七二四	一二四六六九一三
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一六八一一七三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九
	五〇	一六八一〇六二九	一三五一二八五五	八〇三八二八一
	四〇	一六八〇九五二八	一三五一一四八五	八〇三七九九二
	三〇	一六八〇八四二七	一三五一〇一一五	八〇三七七〇四
	二〇	一六八〇七三二四	一三五〇八七四四	八〇三七四一五
	一〇	一六八〇六二二六	一三五〇七三七七	八〇三七一二七
二九	〇	一六八〇五一二四	一三五〇六〇〇六	八〇三六八三八
	五〇	一六八〇四〇二四	一三五〇四六三七	八〇三六五五〇
	四〇	一六八〇二九二五	一三五〇三二六九	八〇三六二六一
	三〇	一六八〇一八二五	一三五〇一九〇〇	八〇三五九七三
	二〇	一六八〇〇七二五	一三五〇〇五三二	八〇三五六八四
	一〇	一六七九九六二六	一三四九九一六四	八〇三五三九六
二八	〇	一六七九八五二五	一三四九七七九四	八〇三五一〇七
	五〇	一六七九七四二六	一三四九六四二六	八〇三四八一八
	四〇	一六七九六三三〇	一三四九五〇六一	八〇三四五三〇
	三〇	一六七九五二二八	一三四九三六九一	八〇三四二四一
	二〇	一六七九四一三〇	一三四九二三二四	八〇三三九五二
	一〇	一六七九三〇三二	一三四九〇九五七	八〇三三六六四
二七	〇	一六七九一九三三	一三四八九五八九	八〇三三三七五
	五〇	一六七九〇八三五	一三四八八二二二	八〇三三〇八六
	四〇	一六七八九七三八	一三四八六八五六	八〇三二七九七
	三〇	一六七八八六三九	一三四八五四八八	八〇三二五〇八
	二〇	一六七八七五四三	一三四八四一二四	八〇三二二二〇
	一〇	一六七八六四四四	一三四八二七五六	八〇三一九三一
二六	〇	一六七八五三四七	一三四八一三九〇	八〇三一六四二
	五〇	一六七八四二五一	一三四八〇〇二五	八〇三一三五三
	四〇	一六七八三一五三	一三四七八六五八	八〇三一〇六四
	三〇	一六七八二〇五七	一三四七七二九三	八〇三〇七七五
	二〇	一六七八〇九六三	一三四七五九三〇	八〇三〇四八七
	一〇	一六七七九八六五	一三四七四五六三	八〇三〇一九八
二五	〇	一六七七八七六八	一三四七三一九七	八〇二九九〇九
	五〇	一六七七七六七三	一三四七一八三四	八〇二九六二〇
	四〇	一六七七六五七六	一三四七〇四六八	八〇二九三三一
	三〇	一六七七五四八一	一三四六九一〇四	八〇二九〇四二
	二〇	一六七七四三八六	一三四六七七四〇	八〇二八七五三
	一〇	一六七七三二九〇	一三四六六三七五	八〇二八四六四
二四	〇	一六七七二一九五	一三四六五〇一一	八〇二八一七五
	五〇	一六七七一一〇一	一三四六三六四八	八〇二七八八六
	四〇	一六七七〇〇〇七	一三四六二二八五	八〇二七五九七
	三〇	一六七六八九一二	一三四六〇九二一	八〇二七三〇七
	二〇	一六七六七八一六	一三四五九五五六	八〇二七〇一八
	一〇	一六七六六七二二	一三四五八一九三	八〇二六七二九
二三	〇	一六七六五六二九	一三四五六八三二	八〇二六四四〇
	五〇	一六七六四五三五	一三四五五四六九	八〇二六一五一
	四〇	一六七六三四四二	一三四五四一〇七	八〇二五八六二
	三〇	一六七六二三四八	一三四五二七四四	八〇二五五七二
	二〇	一六七六一二五五	一三四五一三八二	八〇二五二八三
	一〇	一六七六〇一六三	一三四五〇〇二一	八〇二四九九四
二二	〇	一六七五九〇七〇	一三四四八六五八	八〇二四七〇五
	五〇	一六七五七九七九	一三四四七二九九	八〇二四四一六
	四〇	一六七五六八八五	一三四四五九三六	八〇二四一二六
	三〇	一六七五五七九四	一三四四四五七六	八〇二三八三七
	二〇	一六七五四七〇二	一三四四三二一五	八〇二三五四八
	一〇	一六七五三六〇九	一三四四一八五八	八〇二三二五八
二一	〇	一六七五二五一七	一三四四〇四九二	八〇二二九六九
	五〇	一六七五一四二七	一三四三九一五五	八〇二二六八〇
	四〇	一六七五〇三三五	一三四三七七七二	八〇二二三九〇
	三〇	一六七四九二四四	一三四三六四一二	八〇二二一〇一
	二〇	一六七四八一五二	一三四三五〇五一	八〇二一八一一
	一〇	一六七四七〇六二	一三四三三六九二	八〇二一五二二
二〇	〇	一六七四五九七〇	一三四三二三三一	八〇二一二三二
五三		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三六	
一二四六六九一五	七四四四七二四	五九七一五八六	〇	四〇
一二四六七三六五	七四四五四七八	五九七一九七五	一〇	
一二四六七八一五	七四四六二三一	五九七二三六四	二〇	
一二四六八二六五	七四四六九八五	五九七二七五三	三〇	
一二四六八七一四	七四四七七三九	五九七三一四二	四〇	
一二四六九一六四	七四四八四九二	五九七三五三〇	五〇	
一二四六九六一四	七四四九二四六	五九七三九一九	〇	四一
一二四七〇〇六五	七四五〇〇〇〇	五九七四三〇八	一〇	
一二四七〇五一五	七四五〇七五四	五九七四六九六	二〇	
一二四七〇九六六	七四五一五〇八	五九七五〇八五	三〇	
一二四七一四一六	七四五二二六二	五九七五四七四	四〇	
一二四七一八六七	七四五三〇一六	五九七五八六二	五〇	
一二四七二三一七	七四五三七七〇	五九七六二五一	〇	四二
一二四七二七六八	七四五四五二四	五九七六六四〇	一〇	
一二四七三二一九	七四五五二七九	五九七七〇二八	二〇	
一二四七三六六九	七四五六〇三三	五九七七四一七	三〇	
一二四七四一二七	七四五六七八七	五九七七八〇六	四〇	
一二四七四五七一	七四五七五四二	五九七八一九四	五〇	
一二四七五〇二二	七四五八二九六	五九七八五八三	〇	四三
一二四七五四七三	七四五九〇五一	五九七八九七二	一〇	
一二四七五九二五	七四五九八〇五	五九七九三六〇	二〇	
一二四七六三七六	七四六〇五六〇	五九七九七四九	三〇	
一二四七六八二七	七四六一三一五	五九八〇一三八	四〇	
一二四七七二七九	七四六二〇六九	五九八〇五二六	五〇	
一二四七七七三〇	七四六二八二四	五九八〇九一五	〇	四四
一二四七八一八二	七四六三五七九	五九八一三〇四	一〇	
一二四七八六三三	七四六四三三四	五九八一六九二	二〇	
一二四七九〇八五	七四六五〇八九	五九八二〇八	三〇	
一二四七九五三七	七四六五八四四	五九八二四六九	四〇	
一二四七九九八八	七四六六五九九	五九八二八五八	五〇	
一二四八〇四四〇	七四六七三五四	五九八三二四六	〇	四五
一二四八〇八九二	七四六八一〇九	五九八三六三四	一〇	
一二四八一三四四	七四六八八六五	五九八四〇二三	二〇	
一二四八一七九六	七四六九六二〇	五九八四四一一	三〇	
一二四八二二四八	七四七〇三七五	五九八四七九九	四〇	
一二四八二七〇〇	七四七一一三一	五九八五一八八	五〇	
一二四八三一五二	七四七一八八六	五九八五五七六	〇	四六
一二四八三六〇四	七四七二六四二	五九八五九六四	一〇	
一二四八四〇五七	七四七三三九七	五九八六三五三	二〇	
一二四八四五〇九	七四七四一五三	五九八六七四一	三〇	
一二四八四九六一	七四七四九〇九	五九八七一二九	四〇	
一二四八五四一四	七四七五六六四	五九八七五一八	五〇	
一二四八五八六六	七四七六四二〇	五九八七九〇六	〇	四七
一二四八六三一九	七四七七一七六	五九八八二九四	一〇	
一二四八六七七二	七四七七九三二	五九八八六八三	二〇	
一二四八七二二四	七四七八六八八	五九八九〇七一	三〇	
一二四八七六七七	七四七九四四四	五九八九四五九	四〇	
一二四八八一三〇	七四八〇二〇〇	五九八九八四八	五〇	
一二四八八五八三	七四八〇九五六	五九九〇二三六	〇	四八
一二四八九〇三六	七四八一七一二	五九九〇六二四	一〇	
一二四八九四八九	七四八二四六九	五九九一〇一二	二〇	
一二四八九九四二	七四八三二二五	五九九一四〇〇	三〇	
一二四九〇三九六	七四八三九八一	五九九一七八九	四〇	
一二四九〇八四九	七四八四七三八	五九九二一七七	五〇	
一二四九一三〇二	七四八五四九四	五九九二五六五	〇	四九
一二四九一七五六	七四八六二五一	五九九二九五三	一〇	
一二四九二二〇九	七四八七〇〇七	五九九三三四一	二〇	
一二四九二六六三	七四八七七六四	五九九三七二九	三〇	
一二四九三一一六	七四八八五二〇	五九九四一一七	四〇	
一二四九三五七〇	七四八九二七七	五九九四五〇五	五〇	
一二四九四〇二三	七四九〇〇三三	五九九四八九三	〇	五〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一六七四五九七〇	一三四三二三三一	八〇二一二三二
	五〇	一六七四四八八〇	一三四三〇九七二	八〇二〇九四三
	四〇	一六七四三七八九	一三四二九六一二	八〇二〇六五三
	三〇	一六七四二七〇二	一三四二八二五六	八〇二〇三六四
	二〇	一六七四一六一〇	一三四二六八九五	八〇二〇〇七四
	一〇	一六七四〇五二一	一三四二五五三七	八〇一九七八五
一九	〇	一六七三九四三〇	一三四二四一七七	八〇一九四九五
	五〇	一六七三八三四一	一三四二二八一八	八〇一九二〇五
	四〇	一六七三七二五三	一三四二一四六一	八〇一八九一五
	三〇	一六七三六一六三	一三四二〇一〇二	八〇一八六二五
	二〇	一六七三五〇七四	一三四一八七四五	八〇一八三三六
	一〇	一六七三三九八七	一三四一七三八八	八〇一八〇四六
一八	〇	一六七三二八九七	一三四一六〇二九	八〇一七七五六
	五〇	一六七三一八〇八	一三四一四六七一	八〇一七四六六
	四〇	一六七三〇七二三	一三四一三三一七	八〇一七一七七
	三〇	一六七二九六三四	一三四一一九五八	八〇一六八八七
	二〇	一六七二八五四五	一三四一〇六〇一	八〇一六五九七
	一〇	一六七二七四六〇	一三四〇九二四七	八〇一六三〇八
一七	〇	一六七二六三七〇	一三四〇七八八八	八〇一六〇一八
	五〇	一六七二五二八四	一三四〇六五三二	八〇一五七二八
	四〇	一六七二四一九八	一三四〇五一七七	八〇一五四三八
	三〇	一六七二三一一〇	一三四〇三八二〇	八〇一五一四八
	二〇	一六七二二〇二二	一三四〇二四六三	八〇一四八五八
	一〇	一六七二〇九三七	一三四〇一一〇九	八〇一四五六八
一六	〇	一六七一九八五〇	一三三九九七五三	八〇一四二七八
	五〇	一六七一八七六二	一三三九八三九六	八〇一三九八八
	四〇	一六七一七六七七	一三三九七〇四二	八〇一三六九八
	三〇	一六七一六五九一	一三三九五六八六	八〇一三四〇八
	二〇	一六七一五五〇七	一三三九四三三三	八〇一三一一八
	一〇	一六七一四四二〇	一三三九二九七七	八〇一二八二八
一五	〇	一六七一三三三六	一三三九一六二四	八〇一二五三八
	五〇	一六七一二二五二	一三三九〇二七一	八〇一二二四八
	四〇	一六七一一一六六	一三三八八九一六	八〇一一九五八
	三〇	一六七一〇〇八一	一三三八七五六一	八〇一一六六七
	二〇	一六七〇八九九八	一三三八六二〇九	八〇一一三七七
	一〇	一六七〇七九一二	一三三八四八五四	八〇一一〇八七
一四	〇	一六七〇六八二八	一三三八三五〇二	八〇一〇七九七
	五〇	一六七〇五七四六	一三三八二一五〇	八〇一〇五〇七
	四〇	一六七〇四六六一	一三三八〇七九六	八〇一〇二一七
	三〇	一六七〇三五七八	一三三七九四四三	八〇〇九九二六
	二〇	一六七〇二四九六	一三三七八〇九二	八〇〇九六三六
	一〇	一六七〇一四一一	一三三七六七三八	八〇〇九三四六
一三	〇	一六七〇〇三二八	一三三七五三八六	八〇〇九〇五六
	五〇	一六六九九二四七	一三三七四〇三六	八〇〇八七六六
	四〇	一六六九八一六一	一三三七二六八一	八〇〇八四七五
	三〇	一六六九七〇八一	一三三七一三三一	八〇〇八一八五
	二〇	一六六九五九九九	一三三六九九八〇	八〇〇七八九五
	一〇	一六六九四九一四	一三三六八六二六	八〇〇七六〇四
一二	〇	一六六九三八三三	一三三六七二七六	八〇〇七三一四
	五〇	一六六九二七五三	一三三六五九二六	八〇〇七〇二四
	四〇	一六六九一六七一	一三三六四五七五	八〇〇六七三三
	三〇	一六六九〇五九一	一三三六三二二六	八〇〇六四四三
	二〇	一六六八九五〇六	一三三六一八七二	八〇〇六一五二
	一〇	一六六八八四二七	一三三六〇五二三	八〇〇五八六二
一一	〇	一六六八七三四六	一三三五九一七二	八〇〇五五七一
	五〇	一六六八六二六四	一三三五七八二二	八〇〇五二八〇
	四〇	一六六八五一八四	一三三五六四七三	八〇〇四九九〇
	三〇	一六六八四一〇四	一三三五五一二三	八〇〇四六九九
	二〇	一六六八三〇二三	一三三五三七七三	八〇〇四四〇八
	一〇	一六六八一九四四	一三三五二四二五	八〇〇四一一八
一〇	〇	一六六八〇八六四	一三三五一〇七五	八〇〇三八二七
五三		正割線	正切線	正弦

三六		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	五九九四八九三	七四九〇〇三三	一二四九四〇二三
	一〇	五九九五二八一	七四九〇七九〇	一二四九四四七七
	二〇	五九九五六六九	七四九一五四七	一二四九四九三一
	三〇	五九九六〇五七	七四九二三〇四	一二四九五三八四
	四〇	五九九六四四五	七四九三〇六一	一二四九五八三八
	五〇	五九九六八三三	七四九三八一八	一二四九六二九二
五一	〇	五九九七二二一	七四九四五七五	一二四九六七四六
	一〇	五九九七六〇九	七四九五三三二	一二四九七二〇〇
	二〇	五九九七九九七	七四九六〇九〇	一二四九七六五四
	三〇	五九九八三八五	七四九六八四七	一二四九八一〇八
	四〇	五九九八七七三	七四九七六〇四	一二四九八五六三
	五〇	五九九九一六一	七四九八三六二	一二四九九〇一七
五二	〇	五九九九五四八	七四九九一一九	一二四九九四七一
	一〇	五九九九九三七	七四九九八七七	一二四九九九二六
	二〇	六〇〇〇三二四	七五〇〇六三四	一二五〇〇三八〇
	三〇	六〇〇〇七一二	七五〇一三九二	一二五〇〇八三五
	四〇	六〇〇一一〇〇	七五〇二一五〇	一二五〇一二九〇
	五〇	六〇〇一四八八	七五〇二九〇七	一二五〇一七四四
五三	〇	六〇〇一八七六	七五〇三六六五	一二五〇二一九九
	一〇	六〇〇二二六四	七五〇四四二三	一二五〇二六五四
	二〇	六〇〇二六五一	七五〇五一八一	一二五〇三一〇九
	三〇	六〇〇三〇三九	七五〇五九三八	一二五〇三五六四
	四〇	六〇〇三四二七	七五〇六六九六	一二五〇四〇一九
	五〇	六〇〇三八一四	七五〇七四五四	一二五〇四四七四
五四	〇	六〇〇四二〇二	七五〇八二一二	一二五〇四九二九
	一〇	六〇〇四五九〇	七五〇八九七〇	一二五〇五三八四
	二〇	六〇〇四九七七	七五〇九七二八	一二五〇五八四〇
	三〇	六〇〇五三六五	七五一〇四八七	一二五〇六二九五
	四〇	六〇〇五七五三	七五一一二四五	一二五〇六七五〇
	五〇	六〇〇六一四〇	七五一二〇〇四	一二五〇七二〇六
五五	〇	六〇〇六五二八	七五一二七六二	一二五〇七六六一
	一〇	六〇〇六九一六	七五一三五二一	一二五〇八一一七
	二〇	六〇〇七三〇三	七五一四二七九	一二五〇八五七三
	三〇	六〇〇七六九一	七五一五〇三八	一二五〇九〇二八
	四〇	六〇〇八〇七八	七五一五七九七	一二五〇九四八四
	五〇	六〇〇八四六六	七五一六五五五	一二五〇九九四〇
五六	〇	六〇〇八八五三	七五一七三一四	一二五一〇三九六
	一〇	六〇〇九二四一	七五一八〇七三	一二五一〇八五二
	二〇	六〇〇九六二八	七五一八八三二	一二五一一三〇八
	三〇	六〇一〇〇一六	七五一九五九〇	一二五一一七六四
	四〇	六〇一〇四〇四	七五二〇三四八	一二五一二二二一
	五〇	六〇一〇七九一	七五二一一〇八	一二五一二六七七
五七	〇	六〇一一一七九	七五二一八六七	一二五一三一三三
	一〇	六〇一一五六六	七五二二六二六	一二五一三五九〇
	二〇	六〇一一九五四	七五二三三八六	一二五一四〇四六
	三〇	六〇一二三四一	七五二四一四五	一二五一四五〇三
	四〇	六〇一二七二八	七五二四九〇四	一二五一四九五九
	五〇	六〇一三一一六	七五二五六六四	一二五一五四一六
五八	〇	六〇一三五〇三	七五二六四二三	一二五一五八七二
	一〇	六〇一三八九〇	七五二七一八三	一二五一六三二九
	二〇	六〇一四二七八	七五二七九四二	一二五一六七八六
	三〇	六〇一四六六五	七五二八七〇二	一二五一七二四二
	四〇	六〇一五〇五二	七五二九四六二	一二五一七六九九
	五〇	六〇一五四四〇	七五三〇二二一	一二五一八一五六
五九	〇	六〇一五八二七	七五三〇九八一	一二五一八六一三
	一〇	六〇一六二一四	七五三一七四一	一二五一九〇七〇
	二〇	六〇一六六〇一	七五三二五〇一	一二五一九五二八
	三〇	六〇一六九八八	七五三三二六〇	一二五一九九八五
	四〇	六〇一七三七六	七五三四〇二〇	一二五二〇四四二
	五〇	六〇一七七六三	七五三四七八〇	一二五二〇九〇〇
六〇	〇	六〇一八一五〇	七五三五五四〇	一二五二一三五七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一六六八〇八六四	一三三五一〇七五	八〇〇三八二七
	五〇	一六六七九七八四	一三三四九七二六	八〇〇三五三六
	四〇	一六六七八七〇六	一三三四八三七九	八〇〇三二四六
	三〇	一六六七七六二六	一三三四七〇三〇	八〇〇二九五五
	二〇	一六六七六五四六	一三三四五六八一	八〇〇二六六四
	一〇	一六六七五四六九	一三三四四三三四	八〇〇二三七四
九	〇	一六六七四三八九	一三三四二九八四	八〇〇二〇八三
	五〇	一六六七三三一一	一三三四一六三七	八〇〇一七九二
	四〇	一六六七二二三一	一三三四〇二八八	八〇〇一五〇一
	三〇	一六六七一一五二	一三三三八九四〇	八〇〇一二一〇
	二〇	一六六七〇〇七五	一三三三七五九四	八〇〇〇九二〇
	一〇	一六六六八九九八	一三三三六二四七	八〇〇〇六二九
八	〇	一六六六七九二〇	一三三三四九〇〇	八〇〇〇三三八
	五〇	一六六六六八四二	一三三三三五五二	八〇〇〇〇四七
	四〇	一六六六五七六四	一三三三二二〇五	七九九九七五六
	三〇	一六六六四六八八	一三三三〇八六〇	七九九九四六五
	二〇	一六六六三六一二	一三三二九五一五	七九九九一七五
	一〇	一六六六二五三五	一三三二八一六八	七九九八八八四
七	〇	一六六六一四五八	一三三二六八二二	七九九八五九三
	五〇	一六六六〇三八一	一三三二五四七五	七九九八三〇二
	四〇	一六六五九三〇六	一三三二四一三一	七九九八〇一一
	三〇	一六六五八二二九	一三三二二七八五	七九九七七二〇
	二〇	一六六五七一五三	一三三二一四四〇	七九九七四二九
	一〇	一六六五六〇七九	一三三二〇〇九六	七九九七一三八
六	〇	一六六五五〇〇二	一三三一八七四九	七九九六八四七
	五〇	一六六五三九二八	一三三一七四〇六	七九九六五五六
	四〇	一六六五二八五四	一三三一六〇六三	七九九六二六五
	三〇	一六六五一七七七	一三三一四七一六	七九九五九七三
	二〇	一六六五〇七〇一	一三三一三三七一	七九九五六八二
	一〇	一六六四九六二八	一三三一二〇二九	七九九五三九一
五	〇	一六六四八五五二	一三三一〇六八四	七九九五一〇〇
	五〇	一六六四七四七八	一三三〇九三四〇	七九九四八〇九
	四〇	一六六四六四〇四	一三三〇七九九七	七九九四五一七
	三〇	一六六四五三三〇	一三三〇六六五三	七九九四二二六
	二〇	一六六四四二五八	一三三〇五三一二	七九九三九三五
	一〇	一六六四三一八二	一三三〇三九六六	七九九三六四三
四	〇	一六六四二一〇九	一三三〇二六二四	七九九三三五二
	五〇	一六六四一〇三七	一三三〇一二八二	七九九三〇六一
	四〇	一六六三九九六四	一三二九九九四〇	七九九二七六九
	三〇	一六六三八八九一	一三二九八五九七	七九九二四七八
	二〇	一六六三七八一七	一三二九七二五四	七九九二一八七
	一〇	一六六三六七四五	一三二九五九一二	七九九一八九五
三	〇	一六六三五六七三	一三二九四五七一	七九九一六〇四
	五〇	一六六三四六〇二	一三二九三二三〇	七九九一三一三
	四〇	一六六三三五二七	一三二九一八八六	七九九一〇二一
	三〇	一六六三二四五八	一三二九〇五四七	七九九〇七三〇
	二〇	一六六三一三八六	一三二八九二〇六	七九九〇四三八
	一〇	一六六三〇三一四	一三二八七八六四	七九九〇一四七
二	〇	一六六二九二四三	一三二八六五二四	七九八九八五五
	五〇	一六六二八一七二	一三二八五一八三	七九八九五六三
	四〇	一六六二七一〇〇	一三二八三八四二	七九八九二七二
	三〇	一六六二六〇三〇	一三二八二五〇二	七九八八九八〇
	二〇	一六六二四九五九	一三二八一一六二	七九八八六八八
	一〇	一六六二三八八九	一三二七九八二二	七九八八三九七
一	〇	一六六二二八一九	一三二七八四八三	七九八八一〇五
	五〇	一六六二一七四八	一三二七七一四二	七九八七八一三
	四〇	一六六二〇六八〇	一三二七五八〇五	七九八七五二二
	三〇	一六六一九六一一	一三二七四四六六	七九八七二三〇
	二〇	一六六一八五三八	一三二七三一二八	七九八六九三八
	一〇	一六六一七四七一	一三二七一七八七	七九八六六四七
〇	〇	一六六一六四〇一	一三二七〇四四八	七九八六三五五
五三		正割線	正切線	正弦

分	秒 三七	正弦	正切線	正割線
〇	〇	六〇一八一五〇	七五三五五四〇	一二五二一三五七
	一〇	六〇一八五三七	七五三六三〇〇	一二五二一八一五
	二〇	六〇一八九二四	七五三七〇六一	一二五二二二七二
	三〇	六〇一九三一二	七五三七八二一	一二五二二七三〇
	四〇	六〇一九六九九	七五三八五八一	一二五二三一八七
	五〇	六〇二〇〇八六	七五三九三四二	一二五二三六四五
一	〇	六〇二〇四七三	七五四〇一〇二	一二五二四一〇二
	一〇	六〇二〇八六〇	七五四〇八六三	一二五二四五六〇
	二〇	六〇二一二四七	七五四一六二三	一二五二五〇一八
	三〇	六〇二一六三四	七五四二三八四	一二五二五四七六
	四〇	六〇二二〇二一	七五四三一四五	一二五二五九三四
	五〇	六〇二二四〇八	七五四三九〇五	一二五二六三九二
二	〇	六〇二二七九五	七五四四六六六	一二五二六八五〇
	一〇	六〇二三一八二	七五四五四二七	一二五二七三〇九
	二〇	六〇二三五六九	七五四六一八八	一二五二七七六七
	三〇	六〇二三九五六	七五四六九四九	一二五二八二二六
	四〇	六〇二四三四三	七五四七七一〇	一二五二八六八四
	五〇	六〇二四七三〇	七五四八四七一	一二五二九一四三
三	〇	六〇二五一一七	七五四九二三二	一二五二九六〇一
	一〇	六〇二五五〇四	七五四九九九三	一二五三〇〇六〇
	二〇	六〇二五八九一	七五五〇七五四	一二五三〇五一八
	三〇	六〇二六二七八	七五五一五一五	一二五三〇九七七
	四〇	六〇二六六六五	七五五二二七七	一二五三一四三六
	五〇	六〇二七〇五二	七五五三〇三八	一二五三一八九四
四	〇	六〇二七四三九	七五五三七九九	一二五三二三五三
	一〇	六〇二七八二六	七五五四五六一	一二五三二八一二
	二〇	六〇二八二一三	七五五五三二二	一二五三三二七一
	三〇	六〇二八五九九	七五五六〇八四	一二五三三七三〇
	四〇	六〇二八九八六	七五五六八四六	一二五三四一九〇
	五〇	六〇二九三七三	七五五七六〇七	一二五三四六四九
五	〇	六〇二九七六〇	七五五八三六九	一二五三五一〇八
	一〇	六〇三〇一四七	七五五九一三一	一二五三五五六八
	二〇	六〇三〇五三三	七五五九八九三	一二五三六〇二七
	三〇	六〇三〇九二〇	七五六〇六五五	一二五三六四八七
	四〇	六〇三一三〇七	七五六一四一七	一二五三六九四六
	五〇	六〇三一六九三	七五六二一七九	一二五三七四〇六
六	〇	六〇三二〇八〇	七五六二九四一	一二五三七八六五
	一〇	六〇三二四六七	七五六三七〇三	一二五三八三二五
	二〇	六〇三二八五三	七五六四四六五	一二五三八七八五
	三〇	六〇三三二四〇	七五六五二二七	一二五三九二四五
	四〇	六〇三三六二七	七五六五九九〇	一二五三九七〇五
	五〇	六〇三四〇一三	七五六六七五二	一二五四〇一六五
七	〇	六〇三四四〇〇	七五六七五一四	一二五四〇六二五
	一〇	六〇三四七八七	七五六八二七七	一二五四一〇八五
	二〇	六〇三五一七三	七五六九〇三九	一二五四一五四六
	三〇	六〇三五五六〇	七五六九八〇二	一二五四二〇〇六
	四〇	六〇三五九四六	七五七〇五六五	一二五四二四六六
	五〇	六〇三六三三三	七五七一三二七	一二五四二九二七
八	〇	六〇三六七一九	七五七二〇九〇	一二五四三三八七
	一〇	六〇三七一〇六	七五七二八五三	一二五四三八四八
	二〇	六〇三七四九二	七五七三六一六	一二五四四三〇八
	三〇	六〇三七八七九	七五七四三七九	一二五四四七六九
	四〇	六〇三八二六五	七五七五一四二	一二五四五二三〇
	五〇	六〇三八六五二	七五七五九〇五	一二五四五六九〇
九	〇	六〇三九〇三八	七五七六六六八	一二五四六一五一
	一〇	六〇三九四二四	七五七七四三一	一二五四六六一二
	二〇	六〇三九八一一	七五七八一九五	一二五四七〇七三
	三〇	六〇四〇一九七	七五七八九五八	一二五四七五三四
	四〇	六〇四〇五八三	七五七九七二一	一二五四七九九五
	五〇	六〇四〇九七〇	七五八〇四八五	一二五四八四五六
一〇	〇	六〇四一三五六	七五八一二四八	一二五四八九一七
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
六〇	〇	一六六一六四〇一	一三二七〇四四八	七九八六三五五
	五〇	一六六一五三三三	一三二六九一一〇	七九八六〇六三
	四〇	一六六一四二六四	一三二六七七七二	七九八五七七一
	三〇	一六六一三一九六	一三二六六四三四	七九八五四七九
	二〇	一六六一二一二六	一三二六五〇九五	七九八五一八八
	一〇	一六六一一〇五八	一三二六三七五七	七九八四八九六
五九	〇	一六六〇九九九〇	一三二六二四二〇	七九八四六〇四
	五〇	一六六〇八九二二	一三二六一〇八二	七九八四三一二
	四〇	一六六〇七八五五	一三二五九七四八	七九八四〇二〇
	三〇	一六六〇六七八八	一三二五八四〇八	七九八三七二八
	二〇	一六六〇五七二二	一三二五七〇七三	七九八三四三七
	一〇	一六六〇四六五五	一三二五五七三六	七九八三一四五
五八	〇	一六六〇三五八五	一三二五四三九七	七九八二八五三
	五〇	一六六〇二五二一	一三二五三〇六五	七九八二五六一
	四〇	一六六〇一四五四	一三二五一七二七	七九八二二六九
	三〇	一六六〇〇三八六	一三二五〇三八九	七九八一九七六
	二〇	一六五九九三二〇	一三二四九〇五三	七九八一六八四
	一〇	一六五九八二五四	一三二四七七一七	七九八一三九二
五七	〇	一六五九七一八七	一三二四六三八一	七九八一一〇〇
	五〇	一六五九六一二二	一三二四五〇四六	七九八〇八〇八
	四〇	一六五九五〇五六	一三二四三七一一	七九八〇五一六
	三〇	一六五九三九八九	一三二四二三七四	七九八〇二二五
	二〇	一六五九二九二五	一三二四一〇四〇	七九七九九三一
	一〇	一六五九一八六〇	一三二三九七〇五	七九七九六三九
五六	〇	一六五九〇七九五	一三二三八三七一	七九七九三四七
	五〇	一六五八九七三〇	一三二三七〇三六	七九七九〇五五
	四〇	一六五八八六六五	一三二三五七〇二	七九七八七六三
	三〇	一六五八七六〇一	一三二三四三六八	七九七八四七〇
	二〇	一六五八六五三八	一三二三三〇三五	七九七八一七八
	一〇	一六五八五四七四	一三二三一七〇一	七九七七八八六
五五	〇	一六五八四四〇九	一三二三〇三六八	七九七七五九四
	五〇	一六五八三三四六	一三二二九〇三四	七九七七三〇二
	四〇	一六五八二二八二	一三二二七七〇一	七九七七〇〇九
	三〇	一六五八一二一九	一三二二六三六八	七九七六七一七
	二〇	一六五八〇一五五	一三二二五〇三四	七九七六四二四
	一〇	一六五七九〇九五	一三二二三七〇四	七九七六一三二
五四	〇	一六五七八〇三〇	一三二二二三七〇	七九七五八三九
	五〇	一六五七六九六七	一三二二一〇三七	七九七五五四七
	四〇	一六五七五九〇六	一三二一九七〇六	七九七五二五四
	三〇	一六五七四八四四	一三二一八三七四	七九七四九六二
	二〇	一六五七三七七九	一三二一七〇四〇	七九七四六六九
	一〇	一六五七二七二〇	一三二一五七一一	七九七四三七七
五三	〇	一六五七一六五七	一三二一四三七九	七九七四〇八四
	五〇	一六五七〇五九五	一三二一三〇四六	七九七三七九二
	四〇	一六五六九五三四	一三二一一七一六	七九七三四九九
	三〇	一六五六八四七三	一三二一〇三八五	七九七三二〇七
	二〇	一六五六七四一三	一三二〇九〇五五	七九七二九一四
	一〇	一六五六六三五二	一三二〇七七二四	七九七二六二二
五二	〇	一六五六五二九〇	一三二〇六三九三	七九七二三二八
	五〇	一六五六四二二九	一三二〇五〇六二	七九七二〇三六
	四〇	一六五六三一七〇	一三二〇三七三三	七九七一七四三
	三〇	一六五六二一〇八	一三二〇二四〇一	七九七一四五〇
	二〇	一六五六一〇四九	一三二〇一〇七三	七九七一一五八
	一〇	一六五五九九八八	一三一九九七四二	七九七〇八六五
五一	〇	一六五五八九二九	一三一九八四一四	七九七〇五七二
	五〇	一六五五七八七一	一三一九七〇八五	七九七〇二七九
	四〇	一六五五六八〇九	一三一九五七五四	七九六九九八六
	三〇	一六五五五七五一	一三一九四四二六	七九六九六九三
	二〇	一六五五四六九四	一三一九三〇九八	七九六九四〇一
	一〇	一六五五三六三四	一三一九一七六九	七九六九一〇八
五〇	〇	一六五五二五七五	一三一九〇四四一	七九六八八一五
五二		正割綫	正切綫	正弦

三七 分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	六〇四一三五六	七五八一二四八	一二五四八九一七
	一〇	六〇四一七四二	七五八二〇一二	一二五四九三七八
	二〇	六〇四二一二九	七五八二七七五	一二五四九八四〇
	三〇	六〇四二五一五	七五八三五三九	一二五五〇三〇一
	四〇	六〇四二九〇一	七五八四三〇二	一二五五〇七六二
	五〇	六〇四三二八八	七五八五〇六六	一二五五一二二四
一一	〇	六〇四三六七四	七五八五八二九	一二五五一六八五
	一〇	六〇四四〇六〇	七五八六五九三	一二五五二一四七
	二〇	六〇四四四四六	七五八七三五七	一二五五二六〇九
	三〇	六〇四四八三二	七五八八一二一	一二五五三〇七〇
	四〇	六〇四五二一九	七五八八八八五	一二五五三五三二
	五〇	六〇四五六〇五	七五八九六四九	一二五五三九九四
一二	〇	六〇四五九九一	七五九〇四一三	一二五五四四五六
	一〇	六〇四六三七七	七五九一一七七	一二五五四九一八
	二〇	六〇四六七六三	七五九一九四二	一二五五五三八〇
	三〇	六〇四七一四九	七五九二七〇六	一二五五五八四二
	四〇	六〇四七五三六	七五九三四七〇	一二五五六三〇五
	五〇	六〇四七九二二	七五九四二三五	一二五五六七六七
一三	〇	六〇四八三〇八	七五九四九九九	一二五五七二二九
	一〇	六〇四八六九四	七五九五七六四	一二五五七六九二
	二〇	六〇四九〇八〇	七五九六五二八	一二五五八一五四
	三〇	六〇四九四六六	七五九七二九三	一二五五八六一七
	四〇	六〇四九八五二	七五九八〇五八	一二五五九〇八〇
	五〇	六〇五〇二三八	七五九八八二二	一二五五九五四二
一四	〇	六〇五〇六二四	七五九九五八七	一二五六〇〇〇五
	一〇	六〇五一〇一〇	七六〇〇三五二	一二五六〇四六八
	二〇	六〇五一三九六	七六〇一一一七	一二五六〇九三一
	三〇	六〇五一七八二	七六〇一八八二	一二五六一三九三
	四〇	六〇五二一六八	七六〇二六四七	一二五六一八五六
	五〇	六〇五二五五四	七六〇三四一二	一二五六二三一九
一五	〇	六〇五二九四〇	七六〇四一七七	一二五六二七八二
	一〇	六〇五三三二六	七六〇四九四二	一二五六三二四五
	二〇	六〇五三七一二	七六〇五七〇八	一二五六三七〇九
	三〇	六〇五四〇九七	七六〇六四七三	一二五六四一七二
	四〇	六〇五四四八三	七六〇七二三八	一二五六四六三五
	五〇	六〇五四八六九	七六〇八〇〇四	一二五六五〇九九
一六	〇	六〇五五二五五	七六〇八七六九	一二五六五五六二
	一〇	六〇五五六四一	七六〇九五三五	一二五六六〇二六
	二〇	六〇五六〇二七	七六一〇三〇〇	一二五六六四九〇
	三〇	六〇五六四一二	七六一一〇六六	一二五六六九五三
	四〇	六〇五六七九八	七六一一八三二	一二五六七四一七
	五〇	六〇五七一八四	七六一二五九七	一二五六七八八一
一七	〇	六〇五七五七〇	七六一三三六三	一二五六八三四五
	一〇	六〇五七九五六	七六一四一二九	一二五六八八〇九
	二〇	六〇五八三四一	七六一四八九五	一二五六九二七三
	三〇	六〇五八七二七	七六一五六六一	一二五六九七三七
	四〇	六〇五九一一三	七六一六四二七	一二五七〇二〇一
	五〇	六〇五九四九八	七六一七一九三	一二五七〇六六五
一八	〇	六〇五九八八四	七六一七九五九	一二五七一一二九
	一〇	六〇六〇二七〇	七六一八七二五	一二五七一五九四
	二〇	六〇六〇六五五	七六一九四九二	一二五七二〇五八
	三〇	六〇六一〇四一	七六二〇二五八	一二五七二五二三
	四〇	六〇六一四二七	七六二一〇二四	一二五七二九八七
	五〇	六〇六一八一二	七六二一七九一	一二五七三四五二
一九	〇	六〇六二一九八	七六二二五五七	一二五七三九一六
	一〇	六〇六二五八四	七六二三三二四	一二五七四三八一
	二〇	六〇六二九六九	七六二四〇九〇	一二五七四八四六
	三〇	六〇六三三五五	七六二四八五七	一二五七五三一〇
	四〇	六〇六三七四〇	七六二五六二四	一二五七五七七五
	五〇	六〇六四一二六	七六二六三九〇	一二五七六二四〇
二〇	〇	六〇六四五一一	七六二七一五七	一二五七六七〇五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一六五五二五七五	一三一九〇四四一	七九六八八一五
四九	五〇	一六五五一五一七	一三一八九一一三	七九六八五六二
	四〇	一六五五〇四五八	一三一八七七八四	七九六八二二九
	三〇	一六五四九四〇〇	一三一八六四五六	七九六七九三六
	二〇	一六五四八三四四	一三一八五一三一	七九六七六四四
	一〇	一六五四七二八三	一三一八三八〇〇	七九六七三五一
	〇	一六五四六二二七	一三一八二四七四	七九六七〇五八
四八	五〇	一六五四五一七一	一三一八一一四八	七九六六七六五
	四〇	一六五四四一一五	一三一七九八二二	七九六六四七二
	三〇	一六五四三〇五七	一三一七八四九四	七九六六一七八
	二〇	一六五四一九九七	一三一七七一六五	七九六五八八五
	一〇	一六五四〇九四一	一三一七五八三九	七九六五五九二
	〇	一六五三九八八五	一三一七四五一三	七九六五二九九
四七	五〇	一六五三八八三〇	一三一七三一八八	七九六五〇〇六
	四〇	一六五三七七七四	一三一七一八六二	七九六四七一三
	三〇	一六五三六七一七	一三一七〇五三五	七九六四四一九
	二〇	一六五三五六六〇	一三一六九二〇八	七九六四一二六
	一〇	一六五三四六〇五	一三一六七八八三	七九六三八三三
	〇	一六五三三五五〇	一三一六六五五九	七九六三五四〇
四六	五〇	一六五三二四九五	一三一六五二三四	七九六三二四七
	四〇	一六五三一四三九	一三一六三九〇八	七九六二九五三
	三〇	一六五三〇三八四	一三一六二五八三	七九六二六六〇
	二〇	一六五二九三三〇	一三一六一二五九	七九六二三六七
	一〇	一六五二八二七五	一三一五九九三四	七九六二〇七三
	〇	一六五二七二二一	一三一五八六一〇	七九六一七八〇
四五	五〇	一六五二六一六七	一三一五七二八六	七九六一四八七
	四〇	一六五二五一一二	一三一五五九六一	七九六一一九三
	三〇	一六五二四〇五九	一三一五四六三八	七九六〇九〇〇
	二〇	一六五二三〇〇六	一三一五三三一五	七九六〇六〇七
	一〇	一六五二一九五一	一三一五一九九〇	七九六〇三一三
	〇	一六五二〇八九八	一三一五〇六六八	七九六〇〇二〇
四四	五〇	一六五一九八四五	一三一四九三四五	七九五九七二七
	四〇	一六五一八七九一	一三一四八〇二一	七九五九四三三
	三〇	一六五一七七四〇	一三一四六七〇〇	七九五九一四〇
	二〇	一六五一六六八七	一三一四五三七七	七九五八八四六
	一〇	一六五一五六三五	一三一四四〇五五	七九五八五五三
	〇	一六五一四五八一	一三一四二七三一	七九五八二五九
四三	五〇	一六五一三五二八	一三一四一四〇八	七九五七九六五
	四〇	一六五一二四七七	一三一四〇〇八七	七九五七六七二
	三〇	一六五一一四二六	一三一三八七六六	七九五七三七八
	二〇	一六五一〇三七三	一三一三七四四三	七九五七〇八四
	一〇	一六五〇九三二三	一三一三六一二三	七九五六七九一
	〇	一六五〇八二七〇	一三一三四八〇一	七九五六四九七
四二	五〇	一六五〇七二一八	一三一三三四七八	七九五六二〇三
	四〇	一六五〇六一六九	一三一三二一五九	七九五五九一〇
	三〇	一六五〇五一一八	一三一三〇八三八	七九五五六一六
	二〇	一六五〇四〇六六	一三一二九五一六	七九五五三二二
	一〇	一六五〇三〇一八	一三一二八一九八	七九五五〇二九
	〇	一六五〇一九六六	一三一二六八七六	七九五四七三五
四一	五〇	一六五〇〇九一五	一三一二五五五五	七九五四四四一
	四〇	一六四九九八六七	一三一二四二三七	七九五四一四七
	三〇	一六四九八八一一	一三一二二九一六	七九五三八五三
	二〇	一六四九七七六七	一三一二一五九七	七九五三五六〇
	一〇	一六四九六七一八	一三一二〇二七八	七九五三二六六
	〇	一六四九五六六八	一三一一八九五八	七九五二九七二
〇	五〇	一六四九四六一八	一三一一七六三八	七九五二六七八
	四〇	一六四九三五七〇	一三一一六三二〇	七九五二三八四
	三〇	一六四九二五二〇	一三一一五〇〇〇	七九五二〇九〇
	二〇	一六四九一四七二	一三一一三六八二	七九五一七九六
	一〇	一六四九〇四二三	一三一一二三六三	七九五一五〇二
	〇	一六四八九三七六	一三一一一〇四六	七九五一二〇八
五二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三七	
一二五七六七〇五	七六二七一五七	六〇六四五一一	〇	二〇
一二五七七一七〇	七六二七九二四	六〇六四八九六	一〇	
一二五七七六三六	七六二八六九一	六〇六五二八二	二〇	
一二五七八一〇一	七六二九四五八	六〇六五六六七	三〇	
一二五七八五六六	七六三〇二二五	六〇六六〇五二	四〇	
一二五七九〇三二	七六三〇九九二	六〇六六四三八	五〇	
一二五七九四九七	七六三一七五九	六〇六六八二三	〇	二一
一二五七九九六三	七六三二五二六	六〇六七二〇九	一〇	
一二五八〇四二八	七六三三二九四	六〇六七五九四	二〇	
一二五八〇八九四	七六三四〇六一	六〇六七九八〇	三〇	
一二五八一三六〇	七六三四八二八	六〇六八三六五	四〇	
一二五八一八二五	七六三五五九六	六〇六八七五一	五〇	
一二五八二二九一	七六三六三六三	六〇六九一三六	〇	二二
一二五八二七五七	七六三七一三一	六〇六九五二一	一〇	
一二五八三二二三	七六三七八九八	六〇六九九〇六	二〇	
一二五八三六八九	七六三八六六六	六〇七〇二九一	三〇	
一二五八四一五五	七六三九四三四	六〇七〇六七七	四〇	
一二五八四六二一	七六四〇二〇一	六〇七一〇六二	五〇	
一二五八五〇八七	七六四〇九六九	六〇七一四四七	〇	二三
一二五八五五五三	七六四一七三七	六〇七一八三二	一〇	
一二五八六〇二〇	七六四二五〇九	六〇七二二一七	二〇	
一二五八六四八六	七六四三二七三	六〇七二六〇二	三〇	
一二五八六九五二	七六四四〇四一	六〇七二九八八	四〇	
一二五八七四一九	七六四四八〇九	六〇七三三七三	五〇	
一二五八七八八五	七六四五五七七	六〇七三七五八	〇	二四
一二五八八三五二	七六四六三四六	六〇七四一四三	一〇	
一二五八八八一九	七六四七一一四	六〇七四五二八	二〇	
一二五八九二八五	七六四七八八三	六〇七四九一三	三〇	
一二五八九七五二	七六四八六五一	六〇七五二九九	四〇	
一二五九〇二一九	七六四九四二〇	六〇七五六八四	五〇	
一二五九〇六八六	七六五〇一八八	六〇七六〇六九	〇	二五
一二五九一一五三	七六五〇九五七	六〇七六四五四	一〇	
一二五九一六二〇	七六五一七二五	六〇七六八三九	二〇	
一二五九二〇八七	七六五二四九四	六〇七七二二四	三〇	
一二五九二五五五	七六五三二六三	六〇七七六〇九	四〇	
一二五九三〇二二	七六五四〇三一	六〇七七九九四	五〇	
一二五九三四八九	七六五四八〇〇	六〇七八三七九	〇	二六
一二五九三九五七	七六五五五六九	六〇七八七六四	一〇	
一二五九四四二四	七六五六三三八	六〇七九一四九	二〇	
一二五九四八九二	七六五七一〇七	六〇七九五三四	三〇	
一二五九五三五九	七六五七八七六	六〇七九九一九	四〇	
一二五九五八二七	七六五八六四五	六〇八〇三〇四	五〇	
一二五九六二九四	七六五九四一四	六〇八〇六八九	〇	二七
一二五九六七六二	七六六〇一八四	六〇八一〇七四	一〇	
一二五九七二三〇	七六六〇九五三	六〇八一四五九	二〇	
一二五九七六九八	七六六一七二二	六〇八一八四三	三〇	
一二五九八一六六	七六六二四九二	六〇八二二二八	四〇	
一二五九八六三四	七六六三二六二	六〇八二六一三	五〇	
一二五九九一〇二	七六六四〇三一	六〇八二九九八	〇	二八
一二五九九五七〇	七六六四八〇一	六〇八三三八三	一〇	
一二六〇〇〇三九	七六六五五七〇	六〇八三七六七	二〇	
一二六〇〇五〇七	七六六六三四〇	六〇八四一五二	三〇	
一二六〇〇九七五	七六六七一一〇	六〇八四五三七	四〇	
一二六〇一四四四	七六六七八七九	六〇八四九二一	五〇	
一二六〇一九一二	七六六八六四九	六〇八五三〇六	〇	二九
一二六〇二三八一	七六六九四一九	六〇八五六九一	一〇	
一二六〇二八四九	七六七〇一八九	六〇八六〇七五	二〇	
一二六〇三三一八	七六七〇九五九	六〇八六四六〇	三〇	
一二六〇三七八七	七六七一七三〇	六〇八六八四五	四〇	
一二六〇四二五五	七六七二五〇〇	六〇八七二二九	五〇	
一二六〇四七二四	七六七三二七〇	六〇八七六一四	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
四〇	〇	一六四八九三七六	一三一一一〇四六	七九五一二〇八
三九	五〇	一六四八八三二九	一三一〇九七二九	七九五〇九一四
	四〇	一六四八七二七九	一三一〇八四〇九	七九五〇六二〇
	三〇	一六四八六二三三	一三一〇七〇九三	七九五〇三二六
	二〇	一六四八五一八六	一三一〇五七七六	七九五〇〇三二
	一〇	一六四八四一三八	一三一〇四四五八	七九四九七三八
	〇	一六四八三〇九〇	一三一〇三一四〇	七九四九四四四
三八	五〇	一六四八二〇四四	一三一〇一八二三	七九四九一五〇
	四〇	一六四八〇九九七	一三一〇〇五〇六	七九四八八五五
	三〇	一六四七九九四九	一三〇九九一八八	七九四八五六一
	二〇	一六四七八九〇五	一三〇九七八七二	七九四八二六七
	一〇	一六四七七八五四	一三〇九六五五三	七九四七九七二
	〇	一六四七六八一一	一三〇九五二三九	七九四七六七八
三七	五〇	一六四七五七六四	一三〇九三九二三	七九四七三八四
	四〇	一六四七四七一九	一三〇九二六〇八	七九四七〇九〇
	三〇	一六四七三六七四	一三〇九一二九二	七九四六七九五
	二〇	一六四七二六二七	一三〇八九九七五	七九四六五〇一
	一〇	一六四七一五八三	一三〇八八六六一	七九四六二〇七
	〇	一六四七〇五三七	一三〇八七三四五	七九四五九一三
三六	五〇	一六四六九四九四	一三〇八六〇三二	七九四五六一九
	四〇	一六四六八四四九	一三〇八四七一七	七九四五三二四
	三〇	一六四六七四〇六	一三〇八三四〇三	七九四五〇三〇
	二〇	一六四六六三五九	一三〇八二〇八六	七九四四七三五
	一〇	一六四六五三一五	一三〇八〇七七二	七九四四四四一
	〇	一六四六四二七〇	一三〇七九四五七	七九四四一四六
三五	五〇	一六四六三二二九	一三〇七八一四五	七九四三八五二
	四〇	一六四六二一八四	一三〇七六八三〇	七九四三五五七
	三〇	一六四六一一四一	一三〇七五五一七	七九四三二六三
	二〇	一六四六〇〇九五	一三〇七四二〇一	七九四二九六八
	一〇	一六四五九〇五四	一三〇七二八八九	七九四二六七四
	〇	一六四五八〇〇九	一三〇七一五七五	七九四二三七九
三四	五〇	一六四五六九六六	一三〇七〇二六一	七九四二〇八四
	四〇	一六四五五九二四	一三〇六八九四九	七九四一七九〇
	三〇	一六四五四八八二	一三〇六七六三六	七九四一四九五
	二〇	一六四五三八三九	一三〇六六三二三	七九四一二〇〇
	一〇	一六四五二七九七	一三〇六五〇一一	七九四〇九〇六
	〇	一六四五一七五四	一三〇六三六九九	七九四〇六一一
三三	五〇	一六四五〇七一三	一三〇六二三八六	七九四〇三一六
	四〇	一六四四九六七二	一三〇六一〇七五	七九四〇〇二二
	三〇	一六四四八六二九	一三〇五九七六二	七九三九七二七
	二〇	一六四四七五八七	一三〇五八四五〇	七九三九四三二
	一〇	一六四四六五四八	一三〇五七一四〇	七九三九一三八
	〇	一六四四五五〇六	一三〇五五八二八	七九三八八四三
三二	五〇	一六四四四四六四	一三〇五四五一六	七九三八五四八
	四〇	一六四四三四二三	一三〇五三二〇五	七九三八二五三
	三〇	一六四四二三八五	一三〇五一八九六	七九三七九五八
	二〇	一六四四一三四五	一三〇五〇五八六	七九三七六六四
	一〇	一六四四〇三〇四	一三〇四九二七五	七九三七三六九
	〇	一六四三九二六三	一三〇四七九六四	七九三七〇七四
三一	五〇	一六四三八二二三	一三〇四六六五三	七九三六七七九
	四〇	一六四三七一八五	一三〇四五三四五	七九三六四八四
	三〇	一六四三六一四五	一三〇四四〇三五	七九三六一八九
	二〇	一六四三五一〇五	一三〇四二七二五	七九三五八九四
	一〇	一六四三四〇六八	一三〇四一四一七	七九三五五九九
	〇	一六四三三〇二七	一三〇四〇一〇六	七九三五三〇四
三〇	五〇	一六四三一九八九	一三〇三八七九七	七九三五〇〇九
	四〇	一六四三〇九五二	一三〇三七四九〇	七九三四七一四
	三〇	一六四二九九一一	一三〇三六一七九	七九三四四一八
	二〇	一六四二八八七一	一三〇三四八六九	七九三四一二三
	一〇	一六四二七八三六	一三〇三三五六三	七九三三八二八
	〇	一六四二六七九六	一三〇三二二五四	七九三三五三三
五二		正割綫	正切綫	正弦

分秒	正弦	正切線	正割線
三七			
三〇 〇	六〇八七六一四	七六七三二七〇	一二六〇四七二四
一〇	六〇八七九九八	七六七四〇四一	一二六〇五一九三
二〇	六〇八八三八三	七六七四八一一	一二六〇五六六二
三〇	六〇八八七六八	七六七五五八二	一二六〇六一三一
四〇	六〇八九一五三	七六七六三五二	一二六〇六六〇一
五〇	六〇八九五三七	七六七七一二三	一二六〇七〇七〇
三一 〇	六〇八九九二二	七六七七八九三	一二六〇七五三九
一〇	六〇九〇三〇七	七六七八六六四	一二六〇八〇〇九
二〇	六〇九〇六九一	七六七九四三四	一二六〇八四七八
三〇	六〇九一〇七六	七六八〇二〇五	一二六〇八九四八
四〇	六〇九一四六〇	七六八〇九七六	一二六〇九四一七
五〇	六〇九一八四五	七六八一七四六	一二六〇九八八七
三二 〇	六〇九二二二九	七六八二五一七	一二六一〇三五六
一〇	六〇九二六一三	七六八三二八八	一二六一〇八二六
二〇	六〇九二九九八	七六八四〇五九	一二六一一二九六
三〇	六〇九三三八二	七六八四八三〇	一二六一一七六五
四〇	六〇九三七六六	七六八五六〇一	一二六一二二三五
五〇	六〇九四一五一	七六八六三七二	一二六一二七〇五
三三 〇	六〇九四五三五	七六八七一四四	一二六一三一七五
一〇	六〇九四九一九	七六八七九一六	一二六一三六四五
二〇	六〇九九三〇四	七六八八六八七	一二六一四一一六
三〇	六〇九五六八八	七六八九四五九	一二六一四五八六
四〇	六〇九六〇七二	七六九〇二三〇	一二六一五〇五六
五〇	六〇九六四五七	七六九一〇〇二	一二六一五五二七
三四 〇	六〇九六八四一	七六九一七七三	一二六一五九九七
一〇	六〇九七二二五	七六九二五四五	一二六一六四六八
二〇	六〇九七六一〇	七六九三三一七	一二六一六九三八
三〇	六〇九七九九四	七六九四〇八八	一二六一七四〇九
四〇	六〇九八三七八	七六九四八六〇	一二六一七八七九
五〇	六〇九八七六二	七六九五六三二	一二六一八三五〇
三五 〇	六〇九九一四七	七六九六四〇四	一二六一八八二〇
一〇	六〇九九五三一	七六九七一七六	一二六一九二九一
二〇	六〇九九九一五	七六九七九四八	一二六一九七六二
三〇	六一〇〇二九九	七六九八七二〇	一二六二〇二三三
四〇	六一〇〇六八四	七六九九四九三	一二六二〇七〇四
五〇	六一〇一〇六八	七七〇〇二六五	一二六二一一七五
三六 〇	六一〇一四五二	七七〇一〇三七	一二六二一六四六
一〇	六一〇一八三六	七七〇一八一〇	一二六二二一一八
二〇	六一〇二二二〇	七七〇二五八二	一二六二二五八九
三〇	六一〇二六〇四	七七〇三三五五	一二六二三〇六一
四〇	六一〇二九八八	七七〇四一二七	一二六二三五三二
五〇	六一〇三三七二	七七〇四九〇〇	一二六二四〇〇四
三七 〇	六一〇三七五六	七七〇五六七二	一二六二四四七五
一〇	六一〇四一四〇	七七〇六四四五	一二六二四九四七
二〇	六一〇四五二四	七七〇七二一八	一二六二五四一九
三〇	六一〇四九〇八	七七〇七九九〇	一二六二五八九〇
四〇	六一〇五二九二	七七〇八七六三	一二六二六三六二
五〇	六一〇五六七六	七七〇九五三六	一二六二六八三四
三八 〇	六一〇六〇六〇	七七一〇三〇九	一二六二七三〇六
一〇	六一〇六四四四	七七一一〇八二	一二六二七七七八
二〇	六一〇六八二八	七七一一八五五	一二六二八二五一
三〇	六一〇七二一一	七七一二六二八	一二六二八七二三
四〇	六一〇七五九五	七七一三四〇二	一二六二九一九五
五〇	六一〇七九七九	七七一四一七五	一二六二九六六八
三九 〇	六一〇八三六三	七七一四九四八	一二六三〇一四〇
一〇	六一〇八七四七	七七一五七二二	一二六三〇六一三
二〇	六一〇九一三一	七七一六四九五	一二六三一〇八五
三〇	六一〇九五一四	七七一七二六九	一二六三一五五八
四〇	六一〇九八九八	七七一八〇四二	一二六三二〇三〇
五〇	六一一〇二八二	七七一八八一六	一二六三二五〇三
四〇 〇	六一一〇六六六	七七一九五八九	一二六三二九七五
分秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	線　割　餘	線　切　餘	弦　餘
三〇	〇	一六四二六七九六	一三〇三二二五四	七九三三五三三
	五〇	一六四二五七五八	一三〇三〇九四五	七九三三二三八
	四〇	一六四二四七二三	一三〇二九六三九	七九三二九四三
	三〇	一六四二三六八三	一三〇二八三二九	七九三二六四七
	二〇	一六四二二六四四	一三〇二七〇三〇	七九三二三五二
	一〇	一六四二一六〇九	一三〇二五七一四	七九三二〇五七
二九	〇	一六四二〇五七二	一三〇二四四〇七	七九三一七六二
	五〇	一六四一九五三五	一三〇二三〇九八	七九三一四六七
	四〇	一六四一八四九八	一三〇二一七九二	七九三一一七一
	三〇	一六四一七四六〇	一三〇二〇四八四	七九三〇八七六
	二〇	一六四一六四二五	一三〇一九一七九	七九三〇五八一
	一〇	一六四一五三八八	一三〇一七八七一	七九三〇二八五
二八	〇	一六四一四三五四	一三〇一六五六七	七九二九九九〇
	五〇	一六四一三三一九	一三〇一五二六一	七九二九六九五
	四〇	一六四一二二八一	一三〇一三九五三	七九二九三九九
	三〇	一六四一一二四八	一三〇一二六四九	七九二九一〇四
	二〇	一六四一〇二一四	一三〇一一三四五	七九二八八〇九
	一〇	一六四〇九一七六	一三〇一〇〇三七	七九二八五一三
二七	〇	一六四〇八一四二	一三〇〇八七三二	七九二八二一八
	五〇	一六四〇七一一〇	一三〇〇六一二二	七九二七九二三
	四〇	一六四〇六〇七二	一三〇〇四八〇〇	七九二七六二七
	三〇	一六四〇五〇四〇	一三〇〇四八一九	七九二七三三二
	二〇	一六四〇四〇〇五	一三〇〇三五一四	七九二七〇三六
	一〇	一六四〇二九七一	一三〇〇二二〇九	七九二六七四一
二六	〇	一六四〇一九三六	一三〇〇〇九〇四	七九二六四四五
	五〇	一六四〇〇九〇三	一二九九九六〇〇	七九二六一四九
	四〇	一六三九九八六九	一二九九八二九六	七九二五八五四
	三〇	一六三九八八三六	一二九九六九九二	七九二五五五八
	二〇	一六三九七八〇二	一二九九五六八八	七九二五二六二
	一〇	一六三九六七六九	一二九九四三八四	七九二四九六七
二五	〇	一六三九五七三六	一二九九三〇八一	七九二四六七一
	五〇	一六三九四七〇四	一二九九一七七八	七九二四三七五
	四〇	一六三九三六七〇	一二九九〇四七四	七九二四〇七九
	三〇	一六三九二六三九	一二九八九一七二	七九二三七八三
	二〇	一六三九一六〇五	一二九八七八六八	七九二三四八八
	一〇	一六三九〇五七四	一二九八六五六六	七九二三一九二
二四	〇	一六三八九五四二	一二九八五二六五	七九二二八九六
	五〇	一六三八八五一〇	一二九八三九六一	七九二二六〇〇
	四〇	一六三八七四七八	一二九八二六五九	七九二二三〇四
	三〇	一六三八六四四七	一二九八一三五七	七九二二〇〇八
	二〇	一六三八五四一七	一二九八〇〇五七	七九二一七一二
	一〇	一六三八四三八六	一二九七八七五五	七九二一四一七
二三	〇	一六三八三三五五	一二九七七四五四	七九二一一二一
	五〇	一六三八二三二四	一二九七六一五二	七九二〇八二五
	四〇	一六三八一二九三	一二九七四八五一	七九二〇五二九
	三〇	一六三八〇二六三	一二九七三五五〇	七九二〇二三三
	二〇	一六三七九二三二	一二九七二二四九	七九一九九三七
	一〇	一六三七八二〇三	一二九七〇九四九	七九一九六四一
二二	〇	一六三七七一七三	一二九六九六四八	七九一九三四五
	五〇	一六三七六一四三	一二九六八三四八	七九一九〇四九
	四〇	一六三七五一一三	一二九六七〇四八	七九一八七五三
	三〇	一六三七四〇八六	一二九六五七五〇	七九一八四五七
	二〇	一六三七三〇五六	一二九六四四五〇	七九一八一六一
	一〇	一六三七二〇二七	一二九六三一五〇	七九一七八六五
二一	〇	一六三七〇九九七	一二九六一八五〇	七九一七五六九
	五〇	一六三六九九六九	一二九六〇五五一	七九一七二七三
	四〇	一六三六八九四一	一二九五九二五二	七九一六九七七
	三〇	一六三六七九一四	一二九五七九五四	七九一六六八〇
	二〇	一六三六六八八五	一二九五六六五五	七九一六三八四
	一〇	一六三六五八五七	一二九五五三五六	七九一六〇八八
二〇	〇	一六三六四八二八	一二九五四〇五七	七九一五七九二
五二		線　割　正	線　切　正	弦　正

三七 分	秒	正弦	正切線	正割線
四〇	〇	六一一〇六六六	七七一九五八九	一二六三二九七五
	一〇	六一一一〇五〇	七七二〇三六三	一二六三三四四八
	二〇	六一一一四三四	七七二一一三七	一二六三三九二一
	三〇	六一一一八一七	七七二一九一一	一二六三四三九四
	四〇	六一一二二〇一	七七二二六八五	一二六三四八六七
	五〇	六一一二五八五	七七二三四五八	一二六三五三四〇
四一	〇	六一一二九六九	七七二四二三三	一二六三五八一三
	一〇	六一一三三五三	七七二五〇〇七	一二六三六二八六
	二〇	六一一三七三六	七七二五七八〇	一二六三六七六〇
	三〇	六一一四一二〇	七七二六五五六	一二六三七二三三
	四〇	六一一四五〇三	七七二七三三〇	一二六三七七〇六
	五〇	六一一四八八七	七七二八一〇五	一二六三八一八〇
四二	〇	六一一五二七〇	七七二八八七九	一二六三八六五三
	一〇	六一一五六五四	七七二九六五四	一二六三九一二七
	二〇	六一一六〇三七	七七三〇四二八	一二六三九六〇一
	三〇	六一一六四二一	七七三一二〇三	一二六四〇〇七四
	四〇	六一一六八〇五	七七三一九七七	一二六四〇五四八
	五〇	六一一七一八八	七七三二七五二	一二六四一〇二二
四三	〇	六一一七五七二	七七三三五二六	一二六四一四九六
	一〇	六一一七九五六	七七三四三〇一	一二六四一九七〇
	二〇	六一一八三三九	七七三五〇七六	一二六四二四四四
	三〇	六一一八七二三	七七三五八五〇	一二六四二九一八
	四〇	六一一九一〇六	七七三六六二五	一二六四三三九三
	五〇	六一一九四九〇	七七三七四〇〇	一二六四三八六七
四四	〇	六一一九八七三	七七三八一七五	一二六四四三四一
	一〇	六一二〇二五六	七七三八九五〇	一二六四四八一六
	二〇	六一二〇六四〇	七七三九七二六	一二六四五二九〇
	三〇	六一二一〇二三	七七四〇五〇一	一二六四五七六五
	四〇	六一二一四〇六	七七四一二七六	一二六四六二三九
	五〇	六一二一七九〇	七七四二〇五二	一二六四六七一四
四五	〇	六一二二一七三	七七四二八二七	一二六四七一八八
	一〇	六一二二五五六	七七四三六〇三	一二六四七六六三
	二〇	六一二二九四〇	七七四四三七八	一二六四八一三八
	三〇	六一二三三二三	七七四五一五四	一二六四八六一三
	四〇	六一二三七〇六	七七四五九三〇	一二六四九〇八八
	五〇	六一二四〇九〇	七七四六七〇五	一二六四九五六三
四六	〇	六一二四四七三	七七四七四八一	一二六五〇〇三八
	一〇	六一二四八五六	七七四八二五七	一二六五〇五一三
	二〇	六一二五二三九	七七四九〇三三	一二六五〇九八九
	三〇	六一二五六二二	七七四九八〇九	一二六五一四六四
	四〇	六一二六〇〇六	七七五〇五八五	一二六五一九三九
	五〇	六一二六三八九	七七五一三六一	一二六五二四一五
四七	〇	六一二六七七二	七七五二一三七	一二六五二八九〇
	一〇	六一二七一五五	七七五二九一三	一二六五三三六六
	二〇	六一二七五三八	七七五三六九〇	一二六五三八四二
	三〇	六一二七九二一	七七五四四六六	一二六五四三一七
	四〇	六一二八三〇五	七七五五二四二	一二六五四七九三
	五〇	六一二八六八八	七七五六〇一九	一二六五五二六九
四八	〇	六一二九〇七一	七七五六七九五	一二六五五七四五
	一〇	六一二九四五四	七七五七五七二	一二六五六二二一
	二〇	六一二九八三七	七七五八三四八	一二六五六六九七
	三〇	六一三〇二二〇	七七五九一二五	一二六五七一七三
	四〇	六一三〇六〇三	七七五九九〇二	一二六五七六四九
	五〇	六一三〇九八六	七七六〇六七八	一二六五八一二五
四九	〇	六一三一三六九	七七六一四五五	一二六五八六〇一
	一〇	六一三一七五二	七七六二二三二	一二六五九〇七八
	二〇	六一三二一三五	七七六三〇〇九	一二六五九五五四
	三〇	六一三二五一七	七七六三七八六	一二六六〇〇三一
	四〇	六一三二九〇〇	七七六四五六三	一二六六〇五〇七
	五〇	六一三三二八三	七七六五三四〇	一二六六〇九八四
五〇	〇	六一三三六六六	七七六六一一七	一二六六一四六〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一六三六四八二八	一二九五四〇五七	七九一五七九二
	五〇	一六三六三八〇一	一二九五二七五九	七九一五四九六
	四〇	一六三六二七七二	一二九五一四六〇	七九一五一九九
	三〇	一六三六一七四七	一二九五〇一六四	七九一四九〇三
	二〇	一六三六〇七二〇	一二九四八八六六	七九一四六〇七
	一〇	一六三五九六九一	一二九四七五六六	七九一四三一〇
一九	〇	一六三五八六六四	一二九四六二六九	七九一四〇一四
	五〇	一六三五七六三七	一二九四四九七一	七九一三七一八
	四〇	一六三五六六一一	一二九四三六七五	七九一三四二一
	三〇	一六三五五五八五	一二九四二三七八	七九一三一二五
	二〇	一六三五四五五九	一二九四一〇八一	七九一二八二八
	一〇	一六三五三五三三	一二九三九七八四	七九一二五三二
一八	〇	一六三五二五〇七	一二九三八四八八	七九一二二三五
	五〇	一六三五一四八二	一二九三七一九二	七九一一九三九
	四〇	一六三五〇四五六	一二九三五八九六	七九一一六四二
	三〇	一六三四九四三一	一二九三四六〇〇	七九一一三四六
	二〇	一六三四八四〇五	一二九三三三〇三	七九一一〇四九
	一〇	一六三四七三八二	一二九三二〇〇九	七九一〇七五三
一七	〇	一六三四六三五五	一二九三〇七一二	七九一〇四五六
	五〇	一六三四五三二九	一二九二九四一五	七九一〇一五九
	四〇	一六三四四三〇六	一二九二八一二二	七九〇九八六三
	三〇	一六三四三二八〇	一二九二六八二五	七九〇九五六六
	二〇	一六三四二二五六	一二九二五五三〇	七九〇九二六九
	一〇	一六三四一二三三	一二九二四二三六	七九〇八九七三
一六	〇	一六三四〇二一〇	一二九二二九四三	七九〇八六七六
	五〇	一六三三九一八五	一二九二一六四七	七九〇八三七九
	四〇	一六三三八一六二	一二九二〇三五三	七九〇八〇八三
	三〇	一六三三七一三九	一二九一九〇五九	七九〇七七八六
	二〇	一六三三六一一六	一二九一七七六六	七九〇七四八九
	一〇	一六三三五〇九三	一二九一六四七二	七九〇七一九三
一五	〇	一六三三四〇七〇	一二九一五一七九	七九〇六八九六
	五〇	一六三三三〇四九	一二九一三八八六	七九〇六五九九
	四〇	一六三三二〇二四	一二九一二五九一	七九〇六三〇二
	三〇	一六三三一〇〇二	一二九一一二九八	七九〇六〇〇五
	二〇	一六三二九九八二	一二九一〇〇〇七	七九〇五七〇九
	一〇	一六三二八九五九	一二九〇八七一三	七九〇五四一二
一四	〇	一六三二七九三七	一二九〇七四二一	七九〇五一一五
	五〇	一六三二六九一六	一二九〇六一二九	七九〇四八一八
	四〇	一六三二五八九五	一二九〇四八三七	七九〇四五二一
	三〇	一六三二四八七四	一二九〇三五四五	七九〇四二二四
	二〇	一六三二三八五〇	一二九〇二二五一	七九〇三九二七
	一〇	一六三二二八三〇	一二九〇〇九六〇	七九〇三六三〇
一三	〇	一六三二一八〇九	一二八九九六六九	七九〇三三三三
	五〇	一六三二〇七九〇	一二八九八三七八	七九〇三〇三六
	四〇	一六三一九七六九	一二八九七〇八七	七九〇二七三九
	三〇	一六三一八七四八	一二八九五七九五	七九〇二四四一
	二〇	一六三一七七二六	一二八九四五〇二	七九〇二一四四
	一〇	一六三一六七〇六	一二八九三二一一	七九〇一八四七
一二	〇	一六三一五六八八	一二八九一九二二	七九〇一五五〇
	五〇	一六三一四六六七	一二八九〇六三一	七九〇一二五三
	四〇	一六三一三六四八	一二八八九三四一	七九〇〇九五六
	三〇	一六三一二六二八	一二八八八〇五〇	七九〇〇六五八
	二〇	一六三一一六〇八	一二八八六七六〇	七九〇〇三六一
	一〇	一六三一〇五九〇	一二八八五四七一	七九〇〇〇六四
一一	〇	一六三〇九五七二	一二八八四一八二	七八九九七六七
	五〇	一六三〇八五五三	一二八八二八九二	七八九九四七〇
	四〇	一六三〇七五三四	一二八八一六〇三	七八九九一七二
	三〇	一六三〇六五一八	一二八八〇三一五	七八九八八七五
	二〇	一六三〇五四九九	一二八七九〇二六	七八九八五七八
	一〇	一六三〇四四八〇	一二八七七七三六	七八九八二八〇
一〇	〇	一六三〇三四六二	一二八七六四四七	七八九七九八三
五二		正割線	正切線	正弦

三七		正弦	正切	正割
五〇	〇	六一三三六六六	七七六六一一七	一二六六一四六〇
	一〇	六一三四〇四八	七七六六八九五	一二六六一九三七
	二〇	六一三四四三二	七七六七六七二	一二六六二四一四
	三〇	六一三四八一五	七七六八四五〇	一二六六二八九一
	四〇	六一三五一九八	七七六九二二七	一二六六三三六八
	五〇	六一三五五八一	七七七〇〇〇五	一二六六三八四五
五一	〇	六一三五九六四	七七七〇七八二	一二六六四三二二
	一〇	六一三六三四七	七七七一五六〇	一二六六四七九九
	二〇	六一三六七二九	七七七二三三七	一二六六五二七七
	三〇	六一三七一一二	七七七三一一五	一二六六五七五四
	四〇	六一三七四九五	七七七三八九三	一二六六六二三一
	五〇	六一三七八七七	七七七四六七〇	一二六六六七〇九
五二	〇	六一三八二六〇	七七七五四四八	一二六六七一八六
	一〇	六一三八六四三	七七七六二二六	一二六六七六六四
	二〇	六一三九〇二五	七七七七〇〇四	一二六六八一四一
	三〇	六一三九四〇八	七七七七七八二	一二六六八六一九
	四〇	六一三九七九一	七七七八五六一	一二六六九〇九七
	五〇	六一四〇一七三	七七七九三三九	一二六六九五七四
五三	〇	六一四〇五五六	七七八〇一一七	一二六七〇〇五二
	一〇	六一四〇九三九	七七八〇八九六	一二六七〇五三〇
	二〇	六一四一三二一	七七八一六七四	一二六七一〇〇八
	三〇	六一四一七〇四	七七八二四五三	一二六七一四八六
	四〇	六一四二〇八七	七七八三二三一	一二六七一九六五
	五〇	六一四二四六九	七七八四〇一〇	一二六七二四四三
五四	〇	六一四二八五二	七七八四七八八	一二六七二九二一
	一〇	六一四三二三五	七七八五五六七	一二六七三四〇〇
	二〇	六一四三六一七	七七八六三四五	一二六七三八七八
	三〇	六一四四〇〇〇	七七八七一二四	一二六七四三五七
	四〇	六一四四三八二	七七八七九〇三	一二六七四八三五
	五〇	六一四四七六五	七七八八六八一	一二六七五三一四
五五	〇	六一四五一四七	七七八九四六〇	一二六七五七九二
	一〇	六一四五五三〇	七七九〇二三九	一二六七六二七一
	二〇	六一四五九一二	七七九一〇一八	一二六七六七五〇
	三〇	六一四六二九五	七七九一七九七	一二六七七二二八
	四〇	六一四六六七七	七七九二五七七	一二六七七七〇七
	五〇	六一四七〇六〇	七七九三三五六	一二六七八一八六
五六	〇	六一四七四四二	七七九四一三五	一二六七八六六五
	一〇	六一四七八二四	七七九四九一五	一二六七九一四四
	二〇	六一四八二〇七	七七九五六九四	一二六七九六二四
	三〇	六一四八五八九	七七九六四七四	一二六八〇一〇三
	四〇	六一四八九七一	七七九七二五三	一二六八〇五八二
	五〇	六一四九三五四	七七九八〇三三	一二六八一〇六二
五七	〇	六一四九七三六	七七九八八一二	一二六八一五四一
	一〇	六一五〇一一八	七七九九五九二	一二六八二〇二一
	二〇	六一五〇五〇〇	七八〇〇三七二	一二六八二五〇〇
	三〇	六一五〇八八二	七八〇一一五二	一二六八二九八〇
	四〇	六一五一二六五	七八〇一九三二	一二六八三四六〇
	五〇	六一五一六四七	七八〇二七一二	一二六八三九三九
五八	〇	六一五二〇二九	七八〇三四九二	一二六八四四一九
	一〇	六一五二四一一	七八〇四二七二	一二六八四八九九
	二〇	六一五二七九三	七八〇五〇五二	一二六八五三七九
	三〇	六一五三一七五	七八〇五八三二	一二六八五八五九
	四〇	六一五三五五八	七八〇六六一三	一二六八六三三九
	五〇	六一五三九四〇	七八〇七三九三	一二六八六八一九
五九	〇	六一五四三二二	七八〇八一七三	一二六八七二九九
	一〇	六一五四七〇四	七八〇八九五四	一二六八七七八〇
	二〇	六一五五〇八六	七八〇九七三四	一二六八八二六〇
	三〇	六一五五四六八	七八一〇五一五	一二六八八七四一
	四〇	六一五五八五一	七八一一二九六	一二六八九二二一
	五〇	六一五六二三三	七八一二〇七六	一二六八九七〇二
六〇	〇	六一五六六一五	七八一二八五六	一二六九〇一八二
分	秒	餘弦	餘切	餘割

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一六三〇三四六二	一二八七六四四七	七八九七九八三
九	五〇	一六三〇二四四六	一二八七五一六〇	七八九七六八六
	四〇	一六三〇一四二七	一二八七三八七〇	七八九七三八八
	三〇	一六三〇〇四一〇	一二八七二五八二	七八九七〇九一
	二〇	一六二九九三九二	一二八七一二九三	七八九六七九三
	一〇	一六二九八三七五	一二八七〇〇〇五	七八九六四九六
	〇	一六二九七三五九	一二八六八七一八	七八九六一九八
八	五〇	一六二九六三四〇	一二八六七四二九	七八九五九〇一
	四〇	一六二九五三二五	一二八六六一四三	七八九五六〇三
	三〇	一六二九四三〇九	一二八六四八五六	七八九五三〇六
	二〇	一六二九三二九一	一二八六三五六七	七八九五〇〇八
	一〇	一六二九二二七八	一二八六二二八三	七八九四七一一
	〇	一六二九一二六一	一二八六〇九九五	七八九四四一三
七	五〇	一六二九〇二四四	一二八五九七〇七	七八九四一一五
	四〇	一六二八九二三一	一二八五八四二二	七八九三八一八
	三〇	一六二八八二一四	一二八五七一三五	七八九三五二〇
	二〇	一六二八七一九八	一二八五五八四八	七八九三二二二
	一〇	一六二八六一八六	一二八五四五六五	七八九二九二五
	〇	一六二八五一六九	一二八五三二七七	七八九二六二七
六	五〇	一六二八四一五四	一二八五一九九一	七八九二三二九
	四〇	一六二八三一四二	一二八五〇七〇八	七八九二〇三二
	三〇	一六二八二一二六	一二八四九四二一	七八九一七三四
	二〇	一六二八一一一一	一二八四八一三五	七八九一四三六
	一〇	一六二八〇〇九九	一二八四六八五二	七八九一一三九
	〇	一六二七九〇八三	一二八四五五六六	七八九〇八四一
五	五〇	一六二七八〇六九	一二八四四二八〇	七八九〇五四三
	四〇	一六二七七〇五六	一二八四二九九六	七八九〇二四五
	三〇	一六二七六〇四二	一二八四一七一一	七八八九九四七
	二〇	一六二七五〇三一	一二八四〇四二九	七八八九六五〇
	一〇	一六二七四〇一七	一二八三九一四四	七八八九三五二
	〇	一六二七三〇〇五	一二八三七八六〇	七八八九〇五四
四	五〇	一六二七一九九一	一二八三六五七六	七八八八七五六
	四〇	一六二七〇九七九	一二八三五二九三	七八八八四五八
	三〇	一六二六九九六五	一二八三四〇〇八	七八八八一六〇
	二〇	一六二六八九五四	一二八三二七二六	七八八七八六二
	一〇	一六二六七九四〇	一二八三一四四一	七八八七五六四
	〇	一六二六六九二八	一二八三〇一六〇	七八八七二六六
三	五〇	一六二六五九一八	一二八二八八七七	七八八六九六八
	四〇	一六二六四九〇五	一二八二七五九三	七八八六六七〇
	三〇	一六二六三八九三	一二八二六三一〇	七八八六三七一
	二〇	一六二六二八八三	一二八二五〇二八	七八八六〇七三
	一〇	一六二六一八七〇	一二八二三七四五	七八八五七七五
	〇	一六二六〇八六一	一二八二二四六六	七八八五四七七
二	五〇	一六二五九八五一	一二八二一一八三	七八八五一七九
	四〇	一六二五八八四一	一二八一九九〇二	七八八四八八一
	三〇	一六二五七八三〇	一二八一八六二〇	七八八四五八二
	二〇	一六二五六八一九	一二八一七三三八	七八八四二八四
	一〇	一六二五五八〇九	一二八一六〇五七	七八八三九八六
	〇	一六二五四七九八	一二八一四七七六	七八八三六八八
一	五〇	一六二五三七九一	一二八一三四九七	七八八三三九〇
	四〇	一六二五二七八一	一二八一二二一六	七八八三〇九一
	三〇	一六二五一七七二	一二八一〇九三六	七八八二七九三
	二〇	一六二五〇七六一	一二八〇九六五四	七八八二四九五
	一〇	一六二四九七五一	一二八〇八三七三	七八八二一九六
	〇	一六二四八七四三	一二八〇七〇九三	七八八一八九八
〇	五〇	一六二四七七三六	一二八〇五八一五	七八八一六〇〇
	四〇	一六二四六七二六	一二八〇四五三四	七八八一三〇一
	三〇	一六二四五七一九	一二八〇三二五六	七八八一〇〇三
	二〇	一六二四四七〇九	一二八〇一九七五	七八八〇七〇五
	一〇	一六二四三七〇〇	一二八〇〇六九五	七八八〇四〇六
	〇	一六二四二六九二	一二七九九四一六	七八八〇一〇八
五二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三八	
一二六九〇一八二	七八一二八五六	六一五六六一五	〇	〇
一二六九〇六六三	七八一三六三七	六一五六九九七	一〇	
一二六九一一四四	七八一四四一八	六一五七三七九	二〇	
一二六九一六二四	七八一五一九九	六一五七七六一	三〇	
一二六九二一〇五	七八一五九八〇	六一五八一四三	四〇	
一二六九二五八六	七八一六七六一	六一五八五二五	五〇	
一二六九三〇六七	七八一七五四二	六一五八九〇七	〇	一
一二六九三五四八	七八一八三二三	六一五九二八九	一〇	
一二六九四〇三〇	七八一九一〇四	六一五九六七一	二〇	
一二六九四五一一	七八一九八八五	六一六〇〇五二	三〇	
一二六九四九九二	七八二〇六六七	六一六〇四三四	四〇	
一二六九五四七四	七八二一四四八	六一六〇八一六	五〇	
一二六九五九五五	七八二二二二九	六一六一一九八	〇	二
一二六九六四三七	七八二三〇一一	六一六一五八〇	一〇	
一二六九六九一八	七八二三七九二	六一六一九六二	二〇	
一二六九七四〇〇	七八二四五七四	六一六二三四三	三〇	
一二六九七八八二	七八二五三五六	六一六二七二五	四〇	
一二六九八三六三	七八二六一三七	六一六三一〇七	五〇	
一二六九八八四五	七八二六九一九	六一六三四八九	〇	三
一二六九九三二七	七八二七七〇一	六一六三八七一	一〇	
一二六九九八〇九	七八二八四八三	六一六四二五二	二〇	
一二七〇〇二九一	七八二九二六五	六一六四六三四	三〇	
一二七〇〇七七三	七八三〇〇四七	六一六五〇一六	四〇	
一二七〇一二五五	七八三〇八二九	六一六五三九七	五〇	
一二七〇一七三七	七八三一六一一	六一六五七七九	〇	四
一二七〇二二二〇	七八三二三九三	六一六六一六一	一〇	
一二七〇二七〇二	七八三三一七六	六一六六五四二	二〇	
一二七〇三一八五	七八三三九五八	六一六六九二四	三〇	
一二七〇三六六七	七八三四七四〇	六一六七三〇六	四〇	
一二七〇四一五〇	七八三五五二三	六一六七六八七	五〇	
一二七〇四六三二	七八三六三〇五	六一六八〇六九	〇	五
一二七〇五一一五	七八三七〇八八	六一六八四五一	一〇	
一二七〇五五九八	七八三七八七一	六一六八八三二	二〇	
一二七〇六〇八〇	七八三八六五三	六一六九二一四	三〇	
一二七〇六五六三	七八三九四三六	六一六九五九六	四〇	
一二七〇七〇四六	七八四〇二一九	六一六九九七七	五〇	
一二七〇七五二九	七八四一〇〇二	六一七〇三五八	〇	六
一二七〇八〇一二	七八四一七八五	六一七〇七四〇	一〇	
一二七〇八四九六	七八四二五六八	六一七一一二二	二〇	
一二七〇八九七九	七八四三三五一	六一七一五〇四	三〇	
一二七〇九四六二	七八四四一三四	六一七一八八五	四〇	
一二七〇九九四六	七八四四九一七	六一七二二六七	五〇	
一二七一〇四二九	七八四五七〇〇	六一七二六四八	〇	七
一二七一〇九一三	七八四六四八三	六一七三〇二九	一〇	
一二七一一三九六	七八四七二六七	六一七三四一一	二〇	
一二七一一八八〇	七八四八〇五〇	六一七三七九二	三〇	
一二七一二三六四	七八四八八三三	六一七四一七三	四〇	
一二七一二八四七	七八四九六一七	六一七四五五五	五〇	
一二七一三三三一	七八五〇四〇〇	六一七四九三六	〇	八
一二七一三八一五	七八五一一八四	六一七五三一七	一〇	
一二七一四二九九	七八五一九六八	六一七五六九八	二〇	
一二七一四七八三	七八五二七五一	六一七六〇八〇	三〇	
一二七一五二六七	七八五三五三五	六一七六四六一	四〇	
一二七一五七五一	七八五四三一九	六一七六八四三	五〇	
一二七一六二三五	七八五五一〇三	六一七七二二四	〇	九
一二七一六七二〇	七八五五八八七	六一七七六〇五	一〇	
一二七一七二〇四	七八五六六七一	六一七七九八六	二〇	
一二七一七六八九	七八五七四五五	六一七八三六七	三〇	
一二七一八一七三	七八五八二四〇	六一七八七四九	四〇	
一二七一八六五八	七八五九〇二四	六一七九一三〇	五〇	
一二七一九一四二	七八五九八〇八	六一七九五一一	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	線 弦 餘	線 切 餘	割 餘
六〇	〇	一六二四二六九二	一二七九九四一六	七八八〇一〇八
	五〇	一六二四一六八四	一二七九八一三七	七八七九八〇九
	四〇	一六二四〇六七七	一二七九六八五九	七八七九五一一
	三〇	一六二三九六六九	一二七九五五七九	七八七九二一二
	二〇	一六二三八六六一	一二七九四三〇〇	七八七八九一三
	一〇	一六二三七六五五	一二七九三〇二三	七八七八六一五
五九	〇	一六二三六六四八	一二七九一七四五	七八七八三一六
	五〇	一六二三五六三九	一二七九〇四六五	七八七八〇一七
	四〇	一六二三四六三三	一二七八九一八八	七八七七七一九
	三〇	一六二三三六二九	一二七八七九一二	七八七七四二〇
	二〇	一六二三二六二一	一二七八六六三三	七八七七一二一
	一〇	一六二三一六一六	一二七八五三五七	七八七六八二三
五八	〇	一六二三〇六〇九	一二七八四〇七九	七八七六五二四
	五〇	一六二二九六〇三	一二七八二八〇一	七八七六二二五
	四〇	一六二二八五九八	一二七八一五二五	七八七五九二七
	三〇	一六二二七五九三	一二七八〇二四九	七八七五六二八
	二〇	一六二二六五八七	一二七七八九七二	七八七五三二九
	一〇	一六二二五五八三	一二七七七六九六	七八七五〇三一
五七	〇	一六二二四五七六	一二七七六四一九	七八七四七三二
	五〇	一六二二三五七一	一二七七五一四二	七八七四四三三
	四〇	一六二二二五六八	一二七七三八六八	七八七四一三四
	三〇	一六二二一五六三	一二七七二五九一	七八七三八三五
	二〇	一六二二〇五五九	一二七七一三一六	七八七三五三七
	一〇	一六二一九五五六	一二七七〇〇四二	七八七三二三八
五六	〇	一六二一八五四九	一二七六八七六四	七八七二九三九
	五〇	一六二一七五四七	一二七六七四九〇	七八七二六四〇
	四〇	一六二一六五四四	一二七六六二一六	七八七二三四一
	三〇	一六二一五五四〇	一二七六四九四一	七八七二〇四二
	二〇	一六二一四五三五	一二七六三六六五	七八七一七四三
	一〇	一六二一三五三四	一二七六二三九二	七八七一四四四
五五	〇	一六二一二五二八	一二七六一一一六	七八七一一四五
	五〇	一六二一一五二六	一二七五九八四二	七八七〇八四六
	四〇	一六二一〇五二四	一二七五八五六九	七八七〇五四七
	三〇	一六二〇九五二〇	一二七五七二九三	七八七〇二四七
	二〇	一六二〇八五一六	一二七五六〇一八	七八六九九四八
	一〇	一六二〇七五一五	一二七五四七四六	七八六九六四九
五四	〇	一六二〇六五一三	一二七五三四七三	七八六九三五〇
	五〇	一六二〇五五一〇	一二七五二一九八	七八六九〇五一
	四〇	一六二〇四五〇九	一二七五〇九二六	七八六八七五二
	三〇	一六二〇三五〇五	一二七四九六五一	七八六八四五二
	二〇	一六二〇二五〇四	一二七四八三七九	七八六八一五三
	一〇	一六二〇一五〇三	一二七四七一〇六	七八六七八五四
五三	〇	一六二〇〇五〇四	一二七四五八三六	七八六七五五五
	五〇	一六一九九五〇三	一二七四四五六三	七八六七二五六
	四〇	一六一九八五〇〇	一二七四三二八九	七八六六九五六
	三〇	一六一九七五〇〇	一二七四二〇一八	七八六六六五七
	二〇	一六一九六五〇一	一二七四〇七四八	七八六六三五八
	一〇	一六一九五四九九	一二七三九四七四	七八六六〇五八
五二	〇	一六一九四五〇〇	一二七三八二〇四	七八六五七五九
	五〇	一六一九三五〇一	一二七三六九三三	七八六五四六〇
	四〇	一六一九二四九九	一二七三五六六〇	七八六五一六〇
	三〇	一六一九一五〇一	一二七三四三九〇	七八六四八六一
	二〇	一六一九〇五〇二	一二七三三一二〇	七八六四五六二
	一〇	一六一八九四三八	一二七三一七八五	七八六四二六二
五一	〇	一六一八八五〇二	一二七三〇五七八	七八六三九六三
	五〇	一六一八七五〇三	一二七二九三〇七	七八六三六六三
	四〇	一六一八六五〇五	一二七二八〇三八	七八六三三六四
	三〇	一六一八五五〇六	一二七二六七六七	七八六三〇六四
	二〇	一六一八四五〇五	一二七二五四九五	七八六二七六四
	一〇	一六一八三五〇八	一二七二四二二六	七八六二四六五
五〇	〇	一六一八二五一〇	一二七二二九五七	七八六二一六五
五一		線 弦 正	線 切 正	割 正

分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	六一七九五一一	七八五九八〇八	一二七一九一四二
	一〇	六一七九八九二	七八六〇五九三	一二七一九六二七
	二〇	六一八〇二七三	七八六一三七七	一二七二〇一一二
	三〇	六一八〇六五四	七八六二一六二	一二七二〇五九六
	四〇	六一八一〇三六	七八六二九四六	一二七二一〇八一
	五〇	六一八一四一七	七八六三七三一	一二七二一五六六
一一	〇	六一八一七九八	七八六四五一五	一二七二二〇五一
	一〇	六一八二一七九	七八六五三〇〇	一二七二二五三六
	二〇	六一八二五六〇	七八六六〇八五	一二七二三〇二二
	三〇	六一八二九四一	七八六六八六九	一二七二三五〇七
	四〇	六一八三三二二	七八六七六五四	一二七二三九九二
	五〇	六一八三七〇三	七八六八四三九	一二七二四四七八
一二	〇	六一八四〇八四	七八六九二二四	一二七二四九六三
	一〇	六一八四四六五	七八七〇〇〇九	一二七二五四四九
	二〇	六一八四八四六	七八七〇七九四	一二七二五九三四
	三〇	六一八五二二七	七八七一五七九	一二七二六四二〇
	四〇	六一八五六〇八	七八七二三六五	一二七二六九〇六
	五〇	六一八五九八九	七八七三一五〇	一二七二七三九一
一三	〇	六一八六三七〇	七八七三九三五	一二七二七八七七
	一〇	六一八六七五一	七八七四七二一	一二七二八三六三
	二〇	六一八七一三二	七八七五五〇六	一二七二八八四九
	三〇	六一八七五一二	七八七六二九二	一二七二九三三五
	四〇	六一八七八九三	七八七七〇七八	一二七二九八二二
	五〇	六一八八二七四	七八七七八六三	一二七三〇三〇八
一四	〇	六一八八六五五	七八七八六四九	一二七三〇七九四
	一〇	六一八九〇三六	七八七九四三五	一二七三一二八〇
	二〇	六一八九四一六	七八八〇二二一	一二七三一七六七
	三〇	六一八九七九七	七八八一〇〇六	一二七三二二五三
	四〇	六一九〇一七八	七八八一七九二	一二七三二七三九
	五〇	六一九〇五五八	七八八二五七八	一二七三三二二六
一五	〇	六一九〇九三九	七八八三三六四	一二七三三七一二
	一〇	六一九一三二〇	七八八四一五〇	一二七三四一九九
	二〇	六一九一七〇一	七八八四九三七	一二七三四六八六
	三〇	六一九二〇八一	七八八五七二三	一二七三五一七三
	四〇	六一九二四六二	七八八六五〇九	一二七三五六六〇
	五〇	六一九二八四三	七八八七二九六	一二七三六一四七
一六	〇	六一九三二二四	七八八八〇八二	一二七三六六三四
	一〇	六一九三六〇五	七八八八八六九	一二七三七一二一
	二〇	六一九三九八五	七八八九六五五	一二七三七六〇八
	三〇	六一九四三六六	七八九〇四四二	一二七三八〇九五
	四〇	六一九四七四六	七八九一二二九	一二七三八五八三
	五〇	六一九五一二七	七八九二〇一五	一二七三九〇七〇
一七	〇	六一九五五〇七	七八九二八〇二	一二七三九五五七
	一〇	六一九五八八八	七八九三五八九	一二七四〇〇四五
	二〇	六一九六二六八	七八九四三七六	一二七四〇五三三
	三〇	六一九六六四八	七八九五一六三	一二七四一〇二〇
	四〇	六一九七〇二九	七八九五九五〇	一二七四一五〇八
	五〇	六一九七四〇九	七八九六七三七	一二七四一九九六
一八	〇	六一九七七九〇	七八九七五二四	一二七四二四八四
	一〇	六一九八一七一	七八九八三一一	一二七四二九七二
	二〇	六一九八五五一	七八九九〇九九	一二七四三四六〇
	三〇	六一九八九三二	七八九九八八六	一二七四三九四八
	四〇	六一九九三一二	七九〇〇六七三	一二七四四四三六
	五〇	六一九九六九三	七九〇一四六一	一二七四四九二四
一九	〇	六二〇〇〇七三	七九〇二二四八	一二七四五四一二
	一〇	六二〇〇四五三	七九〇三〇三六	一二七四五九〇一
	二〇	六二〇〇八三四	七九〇三八二四	一二七四六三八九
	三〇	六二〇一二一四	七九〇四六一一	一二七四六八七八
	四〇	六二〇一五九四	七九〇五三九九	一二七四七三六六
	五〇	六二〇一九七五	七九〇六一八七	一二七四七八五五
二〇	〇	六二〇二三五五	七九〇六九七五	一二七四八三四三
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一六一八二五一〇	一二七二二九五七	七八六二一六五
	五〇	一六一八一五一二	一二七二一六八七	七八六一八六五
	四〇	一六一八〇五一五	一二七二〇四一八	七八六一五六六
	三〇	一六一七九五一七	一二七一九一四九	七八六一二六六
	二〇	一六一七八五一七	一二七一七八七八	七八六〇九六六
	一〇	一六一七七五二〇	一二七一六六一〇	七八六〇六六七
四九	〇	一六一七六五二四	一二七一五三四二	七八六〇三六七
	五〇	一六一七五五二五	一二七一四〇七二	七八六〇〇六七
	四〇	一六一七四五二九	一二七一二八〇五	七八五九七六八
	三〇	一六一七三五三二	一二七一一五三六	七八五九四六八
	二〇	一六一七二五三五	一二七一〇二六八	七八五九一六八
	一〇	一六一七一五四〇	一二七〇九〇〇一	七八五八八六九
四八	〇	一六一七〇五四四	一二七〇七七三三	七八五八五六九
	五〇	一六一六九五四七	一二七〇六四六五	七八五八二六九
	四〇	一六一六八五五一	一二七〇五一九八	七八五七九六九
	三〇	一六一六七五五五	一二七〇三九三〇	七八五七六六九
	二〇	一六一六六五六〇	一二七〇二六六四	七八五七三七〇
	一〇	一六一六五五六五	一二七〇一三九七	七八五七〇七〇
四七	〇	一六一六四五六九	一二七〇〇一三〇	七八五六七七〇
	五〇	一六一六三五七三	一二六九八八六二	七八五六四七〇
	四〇	一六一六二五七八	一二六九七五九六	七八五六一七〇
	三〇	一六一六一五八五	一二六九六三三一	七八五五八七〇
	二〇	一六一六〇五八九	一二六九五〇六四	七八五五五七〇
	一〇	一六一五九五九五	一二六九三七九八	七八五五二七〇
四六	〇	一六一五八六〇〇	一二六九二五三二	七八五四九七〇
	五〇	一六一五七六〇六	一二六九一二六六	七八五四六七〇
	四〇	一六一五六六一三	一二六九〇〇〇二	七八五四三七〇
	三〇	一六一五五六一七	一二六八八七五四	七八五四〇六九
	二〇	一六一五四六二三	一二六八七四六八	七八五三七六九
	一〇	一六一五三六三一	一二六八六二〇五	七八五三四六九
四五	〇	一六一五二六三七	一二六八四九三九	七八五三一六九
	五〇	一六一五一六四四	一二六八三六七五	七八五二八六九
	四〇	一六一五〇六五一	一二六八二四一〇	七八五二五六九
	三〇	一六一四九六五八	一二六八一一四五	七八五二二六八
	二〇	一六一四八六六五	一二六七九八八一	七八五一九六八
	一〇	一六一四七六七二	一二六七八六一六	七八五一六六八
四四	〇	一六一四六六八〇	一二六七七五五五	七八五一三六八
	五〇	一六一四五六八七	一二六七六〇八八	七八五一〇六八
	四〇	一六一四四六九四	一二六七四八二三	七八五〇七六七
	三〇	一六一四三七〇二	一二六七三五六〇	七八五〇四六七
	二〇	一六一四二七一一	一二六七二二九八	七八五〇一六七
	一〇	一六一四一七一八	一二六七一〇三三	七八四九八六六
四三	〇	一六一四〇七二八	一二六六九七七二	七八四九五六六
	五〇	一六一三九七三七	一二六六八五〇九	七八四九二六六
	四〇	一六一三八七四六	一二六六七二四六	七八四八九六五
	三〇	一六一三七七五五	一二六六五九八三	七八四八六六五
	二〇	一六一三六七六五	一二六六四七二二	七八四八三六五
	一〇	一六一三五七七三	一二六六三四五八	七八四八〇六四
四二	〇	一六一三四七八三	一二六六二一九六	七八四七七六四
	五〇	一六一三三七九二	一二六六〇九三五	七八四七四六四
	四〇	一六一三二八〇二	一二六五九六七三	七八四七一六三
	三〇	一六一三一八一二	一二六五八四一一	七八四六八六三
	二〇	一六一三〇八二三	一二六五七一五〇	七八四六五六二
	一〇	一六一二九八三三	一二六五五八八八	七八四六二六二
四一	〇	一六一二八八四三	一二六五四六二六	七八四五九六一
	五〇	一六一二七八五四	一二六五三三六六	七八四五六六〇
	四〇	一六一二六八六四	一二六五二一〇五	七八四五三六〇
	三〇	一六一二五八七九	一二六五〇八四四	七八四五〇五九
	二〇	一六一二四八八六	一二六四九五八三	七八四四七五八
	一〇	一六一二三八九八	一二六四八三二二	七八四四四五八
四〇	〇	一六一二二九〇八	一二六四七〇六二	七八四四一五七
五一		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三八	
一二七四八三四三	七九〇六九七五	六二〇二三五五	〇	二〇
一二七四八八三二	七九〇七七六三	六二〇二七三五	一〇	
一二七四九三二一	七九〇八五五一	六二〇三一一五	二〇	
一二七四九八〇九	七九〇九三三九	六二〇三四九五	三〇	
一二七五〇二九八	七九一〇一二七	六二〇三八七六	四〇	
一二七五〇七八七	七九一〇九一五	六二〇四二五六	五〇	
一二七五一二七六	七九一一七〇三	六二〇四六三六	〇	二一
一二七五一七六五	七九一二四九二	六二〇五〇一六	一〇	
一二七五二二五五	七九一三二八〇	六二〇五三九六	二〇	
一二七五二七四四	七九一四〇六九	六二〇五七七六	三〇	
一二七五三二三三	七九一四八五七	六二〇六一五七	四〇	
一二七五三七二三	七九一五六四六	六二〇六五三七	五〇	
一二七五四二一二	七九一六四三四	六二〇六九一七	〇	二二
一二七五四七〇二	七九一七二二三	六二〇七二九七	一〇	
一二七五五一九一	七九一八〇一二	六二〇七六七七	二〇	
一二七五五六八一	七九一八八〇〇	六二〇八〇五七	三〇	
一二七五六一七一	七九一九五八九	六二〇八四三八	四〇	
一二七五六六六〇	七九二〇三七八	六二〇八八一八	五〇	
一二七五七一五〇	七九二一一六七	六二〇九一九八	〇	二三
一二七五七六四〇	七九二一九五六	六二〇九五七八	一〇	
一二七五八一三〇	七九二二七四五	六二〇九九五八	二〇	
一二七五八六二〇	七九二三五三四	六二一〇三三八	三〇	
一二七五九一一一	七九二四三二三	六二一〇七一八	四〇	
一二七五九六〇一	七九二五一一三	六二一一〇九八	五〇	
一二七六〇〇九一	七九二五九〇二	六二一一四七八	〇	二四
一二七六〇五八二	七九二六六九二	六二一一八五八	一〇	
一二七六一〇七二	七九二七四八一	六二一二二三八	二〇	
一二七六一五六三	七九二八二七一	六二一二六一七	三〇	
一二七六二〇五三	七九二九〇六一	六二一二九九七	四〇	
一二七六二五四四	七九二九八五〇	六二一三三七七	五〇	
一二七六三〇三四	七九三〇六四〇	六二一三七五七	〇	二五
一二七六三五二五	七九三一四三〇	六二一四一三七	一〇	
一二七六四〇一六	七九三二二二〇	六二一四五一七	二〇	
一二七六四五〇七	七九三三〇〇九	六二一四八九六	三〇	
一二七六四九九八	七九三三七九九	六二一五二七六	四〇	
一二七六五四八九	七九三四五八九	六二一五六五六	五〇	
一二七六五九八〇	七九三五三七九	六二一六〇三六	〇	二六
一二七六六四七一	七九三六一六九	六二一六四一六	一〇	
一二七六六九六三	七九三六九六〇	六二一六七九五	二〇	
一二七六七四五四	七九三七七五〇	六二一七一七五	三〇	
一二七六七九四五	七九三八五四〇	六二一七五五五	四〇	
一二七六八四三七	七九三九三三一	六二一七九三四	五〇	
一二七六八九二八	七九四〇一二一	六二一八三一四	〇	二七
一二七六九四二〇	七九四〇九一二	六二一八六九四	一〇	
一二七六九九一一	七九四一七〇二	六二一九〇七三	二〇	
一二七七〇四〇三	七九四二四九三	六二一九四五三	三〇	
一二七七〇八九五	七九四三二八四	六二一九八三三	四〇	
一二七七一三八六	七九四四〇七四	六二二〇二一二	五〇	
一二七七一八七八	七九四四八六五	六二二〇五九二	〇	二八
一二七七二三七〇	七九四五六五六	六二二〇九七二	一〇	
一二七七二八六二	七九四六四四七	六二二一三五一	二〇	
一二七七三三五四	七九四七二三八	六二二一七三一	三〇	
一二七七三八四七	七九四八〇二九	六二二二一一一	四〇	
一二七七四三三九	七九四八八二〇	六二二二四九〇	五〇	
一二七七四八三一	七九四九六一一	六二二二八七〇	〇	二九
一二七七五三二四	七九五〇四〇二	六二二三二四九	一〇	
一二七七五八一六	七九五一一九三	六二二三六二九	二〇	
一二七七六三〇九	七九五一九八五	六二二四〇〇八	三〇	
一二七七六八〇二	七九五二七七六	六二二四三八七	四〇	
一二七七七二九四	七九五三五六八	六二二四七六七	五〇	
一二七七七七八七	七九五四三五九	六二二五一四六	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇　〇	一六一二二九〇八	一二六四七〇六二	七八四四一五七
五〇	一六一二一九二〇	一二六四五八〇二	七八四三八五六
四〇	一六一二〇九三二	一二六四四五四二	七八四三五五五
三〇	一六一一九九四五	一二六四三二八三	七八四三二五四
二〇	一六一一八九五六	一二六四二〇二三	七八四二九五四
一〇	一六一一七九六八	一二六四〇七六三	七八四二六五三
三九　〇	一六一一六九八〇	一二六三九五〇三	七八四二三五二
五〇	一六一一五九九四	一二六三八二四五	七八四二〇五一
四〇	一六一一五〇〇六	一二六三六九八六	七八四一七五〇
三〇	一六一一四〇一九	一二六三五七二七	七八四一四四九
二〇	一六一一三〇三二	一二六三四四六八	七八四一一四九
一〇	一六一一二〇四五	一二六三三二〇九	七八四〇八四八
三八　〇	一六一一一〇五七	一二六三一九五〇	七八四〇五四七
五〇	一六一一〇〇七二	一二六三〇六九三	七八四〇二四六
四〇	一六一〇九〇八五	一二六二九四三四	七八三九九四五
三〇	一六一〇八一〇〇	一二六二八一七七	七八三九六四四
二〇	一六一〇七一一一	一二六二六九一七	七八三九三四三
一〇	一六一〇六一二五	一二六二五六五八	七八三九〇四二
三七　〇	一六一〇五一四〇	一二六二四四〇二	七八三八七四一
五〇	一六一〇四一五四	一二六二三一四四	七八三八四四〇
四〇	一六一〇三一六八	一二六二一八八七	七八三八一三九
三〇	一六一〇二一八三	一二六二〇六三〇	七八三七八三八
二〇	一六一〇一一九八	一二六一九三七三	七八三七五三七
一〇	一六一〇〇二一四	一二六一八一一七	七八三七二三六
三六　〇	一六〇九九二二八	一二六一六八六〇	七八三六九三五
五〇	一六〇九八二四四	一二六一五六〇四	七八三六六三四
四〇	一六〇九七二五八	一二六一四三四六	七八三六三三二
三〇	一六〇九六二七六	一二六一三〇九二	七八三六〇三一
二〇	一六〇九五二九一	一二六一一八三六	七八三五七三〇
一〇	一六〇九四三〇六	一二六一〇九七八	七八三五四二八
三五　〇	一六〇九三三二三	一二六〇九三二三	七八三五一二七
五〇	一六〇九二三三九	一二六〇八〇六八	七八三四八二六
四〇	一六〇九一三五五	一二六〇六八一二	七八三四五二五
三〇	一六〇九〇三七三	一二六〇五五五八	七八三四二二三
二〇	一六〇八九三八九	一二六〇四三〇三	七八三三九二二
一〇	一六〇八八四〇六	一二六〇三〇四八	七八三三六二一
三四　〇	一六〇八七四二三	一二六〇一七九二	七八三三三二〇
五〇	一六〇八六四四一	一二六〇〇五三九	七八三三〇一九
四〇	一六〇八五四五九	一二五九九二八五	七八三二七一七
三〇	一六〇八四四七六	一二五九八〇三〇	七八三二四一六
二〇	一六〇八三四九三	一二五九六七七五	七八三二一一四
一〇	一六〇八二五一三	一二五九五五二三	七八三一八一三
三三　〇	一六〇八一五二八	一二五九四二六七	七八三一五一一
五〇	一六〇八〇五四七	一二五九三〇一四	七八三一二一〇
四〇	一六〇七九五六六	一二五九一七六一	七八三〇九〇八
三〇	一六〇七八五八五	一二五九〇五〇八	七八三〇六〇七
二〇	一六〇七七六〇二	一二五八九二五三	七八三〇三〇五
一〇	一六〇七六六二三	一二五八八〇〇二	七八三〇〇〇四
三二　〇	一六〇七五六四〇	一二五八六七四七	七八二九七〇二
五〇	一六〇七四六五八	一二五八五四九三	七八二九四〇〇
四〇	一六〇七三六八一	一二五八四二四四	七八二九〇九九
三〇	一六〇七二六九八	一二五八二九八九	七八二八七九七
二〇	一六〇七一七一六	一二五八一七三五	七八二八四九五
一〇	一六〇七〇七三八	一二五八〇四八五	七八二八一九四
三一　〇	一六〇六九七五七	一二五七九二三二	七八二七八九二
五〇	一六〇六八七七六	一二五七七九八〇	七八二七五九〇
四〇	一六〇六七七九六	一二五七六七二八	七八二七二八九
三〇	一六〇六六八一七	一二五七五四七七	七八二六九八七
二〇	一六〇六五八三八	一二五七四二二六	七八二六六八五
一〇	一六〇六四八五九	一二五七二九七五	七八二六三八四
三〇　〇	一六〇六三八七九	一二五七一七二三	七八二六〇八二
五一	正割線	正切線	正弦

三八 分	秒	正弦	正切線	正割線
三〇	〇	六二二五一四六	七九五四三五九	一二七七七七八七
	一〇	六二二五五二六	七九五五一五一	一二七七八二八〇
	二〇	六二二五九〇五	七九五五九四三	一二七七八七七三
	三〇	六二二六二八五	七九五六七三四	一二七七九二六六
	四〇	六二二六六六四	七九五七五二六	一二七七九七五九
	五〇	六二二七〇四三	七九五八三一八	一二七八〇二五二
三一	〇	六二二七四二三	七九五九一一〇	一二七八〇七四五
	一〇	六二二七八〇二	七九五九九〇二	一二七八一二三八
	二〇	六二二八一八一	七九六〇六九四	一二七八一七三二
	三〇	六二二八五六〇	七九六一四八六	一二七八二二二五
	四〇	六二二八九四〇	七九六二二七八	一二七八二七一八
	五〇	六二二九三一九	七九六三〇七〇	一二七八三二一二
三二	〇	六二二九六九八	七九六三八六二	一二七八三七〇五
	一〇	六二三〇〇七七	七九六四六五五	一二七八四一九九
	二〇	六二三〇四五七	七九六五四四七	一二七八四六九二
	三〇	六二三〇八三六	七九六六二四〇	一二七八五一八六
	四〇	六二三一二一五	七九六七〇三二	一二七八五六八〇
	五〇	六二三一五九四	七九六七八二五	一二七八六一七三
三三	〇	六二三一九七四	七九六八六一七	一二七八六六六七
	一〇	六二三二三五三	七九六九四一〇	一二七八七一六一
	二〇	六二三二七三二	七九七〇二〇三	一二七八七六五五
	三〇	六二三三一一一	七九七〇九九五	一二七八八一四九
	四〇	六二三三四九〇	七九七一七八八	一二七八八六四三
	五〇	六二三三八六九	七九七二五八一	一二七八九一三八
三四	〇	六二三四二四八	七九七三三七四	一二七八九六三二
	一〇	六二三四六二七	七九七四一六七	一二七九〇一二七
	二〇	六二三五〇〇六	七九七四九六一	一二七九〇六二一
	三〇	六二三五三八五	七九七五七五四	一二七九一一一六
	四〇	六二三五七六四	七九七六五四七	一二七九一六一一
	五〇	六二三六一四三	七九七七三四一	一二七九二一〇五
三五	〇	六二三六五二二	七九七八一三四	一二七九二六〇〇
	一〇	六二三六九〇一	七九七八九二八	一二七九三〇九五
	二〇	六二三七二八〇	七九七九七二一	一二七九三五九〇
	三〇	六二三七六五九	七九八〇五一五	一二七九四〇八五
	四〇	六二三八〇三八	七九八一三〇八	一二七九四五八〇
	五〇	六二三八四一七	七九八二一〇二	一二七九五〇七五
三六	〇	六二三八七九六	七九八二八九五	一二七九五五七〇
	一〇	六二三九一七五	七九八三六八九	一二七九六〇六六
	二〇	六二三九五五四	七九八四四八三	一二七九六五六一
	三〇	六二三九九三二	七九八五二七七	一二七九七〇五七
	四〇	六二四〇三一一	七九八六〇七一	一二七九七五五二
	五〇	六二四〇六九〇	七九八六八六五	一二七九八〇四八
三七	〇	六二四一〇六九	七九八七六五九	一二七九八五四三
	一〇	六二四一四四八	七九八八四五三	一二七九九〇三九
	二〇	六二四一八二七	七九八九二四八	一二七九九五三五
	三〇	六二四二二〇五	七九九〇〇四二	一二八〇〇〇三〇
	四〇	六二四二五八四	七九九〇八三六	一二八〇〇五二六
	五〇	六二四二九六三	七九九一六三一	一二八〇一〇二二
三八	〇	六二四三三四二	七九九二四二五	一二八〇一五一八
	一〇	六二四三七二一	七九九三二二〇	一二八〇二〇一四
	二〇	六二四四〇九九	七九九四〇一四	一二八〇二五一〇
	三〇	六二四四四七八	七九九四八〇九	一二八〇三〇〇六
	四〇	六二四四八五七	七九九五六〇四	一二八〇三五〇三
	五〇	六二四五二三五	七九九六三九八	一二八〇三九九九
三九	〇	六二四五六一四	七九九七一九三	一二八〇四四九五
	一〇	六二四五九九三	七九九七九八八	一二八〇四九九二
	二〇	六二四六三七一	七九九八七八三	一二八〇五四八八
	三〇	六二四六七五〇	七九九九五七八	一二八〇五九八五
	四〇	六二四七一二八	八〇〇〇三七三	一二八〇六四八二
	五〇	六二四七五〇七	八〇〇一一六八	一二八〇六九七八
四〇	〇	六二四七八八五	八〇〇一九六三	一二八〇七四七五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一六〇六三八七九	一二五七一七二三	七八二六〇八二
	五〇	一六〇六二九〇〇	一二五七〇四七二	七八二五七八〇
	四〇	一六〇六一九二二	一二五六九二二二	七八二五四七八
	三〇	一六〇六〇九四三	一二五六七九七〇	七八二五一七六
	二〇	一六〇五九九六四	一二五六六七二〇	七八二四八七四
	一〇	一六〇五八九八四	一二五六五四六八	七八二四五七二
二九	〇	一六〇五八〇〇八	一二五六四二一九	七八二四二七〇
	五〇	一六〇五七〇二八	一二五六二九六八	七八二三九六八
	四〇	一六〇五六〇五一	一二五六一七一九	七八二三六六六
	三〇	一六〇五五〇七四	一二五六〇四七〇	七八二三三六四
	二〇	一六〇五四〇九六	一二五五九二二〇	七八二三〇六三
	一〇	一六〇五三一一九	一二五五七九七一	七八二二七六一
二八	〇	一六〇五二一四二	一二五五六七二一	七八二二四五九
	五〇	一六〇五一一六六	一二五五五四七四	七八二二一五七
	四〇	一六〇五〇一八八	一二五五四二二四	七八二一八五五
	三〇	一六〇四九二一〇	一二五五二九七四	七八二一五五三
	二〇	一六〇四八二三三	一二五五一七二五	七八二一二五〇
	一〇	一六〇四七二五五	一二五五〇四七五	七八二〇九四八
二七	〇	一六〇四六二八一	一二五四九二二〇	七八二〇六四六
	五〇	一六〇四五三〇五	一二五四七九八〇	七八二〇三四四
	四〇	一六〇四四三二八	一二五四六七三二	七八二〇〇四二
	三〇	一六〇四三三五二	一二五四五四八三	七八一九七三九
	二〇	一六〇四二三七七	一二五四四二三六	七八一九四三七
	一〇	一六〇四一四〇二	一二五四二九八八	七八一九一三五
二六	〇	一六〇四〇四二六	一二五四一七四二	七八一八八三三
	五〇	一六〇三九四五二	一二五四〇四九五	七八一八五三一
	四〇	一六〇三八四七六	一二五三九二四七	七八一八二二八
	三〇	一六〇三七五〇一	一二五三八〇〇〇	七八一七九二六
	二〇	一六〇三六五二七	一二五三六七五四	七八一七六二四
	一〇	一六〇三五五五一	一二五三五五〇六	七八一七三二一
二五	〇	一六〇三四五七七	一二五三四二六〇	七八一七〇一九
	五〇	一六〇三三六〇四	一二五三三〇一四	七八一六七一七
	四〇	一六〇三二六二九	一二五三一七六七	七八一六四一四
	三〇	一六〇三一六五五	一二五三〇五二一	七八一六一一二
	二〇	一六〇三〇六八二	一二五二九二七六	七八一五八一〇
	一〇	一六〇二九七〇七	一二五二八〇二九	七八一五五〇七
二四	〇	一六〇二八七三四	一二五二六七八四	七八一五二〇五
	五〇	一六〇二七七六一	一二五二五五三九	七八一四九〇三
	四〇	一六〇二六七八七	一二五二四二九三	七八一四六〇〇
	三〇	一六〇二五八一七	一二五二三〇五〇	七八一四二九八
	二〇	一六〇二四八四三	一二五二一八〇四	七八一三九九五
	一〇	一六〇二三八七〇	一二五二〇五五九	七八一三六九三
二三	〇	一六〇二二八九六	一二五一九三一三	七八一三三九〇
	五〇	一六〇二一九二三	一二五一八〇六八	七八一三〇八七
	四〇	一六〇二〇九五一	一二五一六八二四	七八一二七八五
	三〇	一六〇一九九八一	一二五一五五八一	七八一二四八二
	二〇	一六〇一九〇〇七	一二五一四三三五	七八一二一七九
	一〇	一六〇一八〇三六	一二五一三〇九二	七八一一八七七
二二	〇	一六〇一七〇六四	一二五一一八四八	七八一一五七四
	五〇	一六〇一六〇九一	一二五一〇六〇二	七八一一二七一
	四〇	一六〇一五一二一	一二五〇九三六〇	七八一〇九六八
	三〇	一六〇一四一四八	一二五〇八一一五	七八一〇六六五
	二〇	一六〇一三一七七	一二五〇六八七二	七八一〇三六三
	一〇	一六〇一二二〇八	一二五〇五六三〇	七八一〇〇六〇
二一	〇	一六〇一一二三七	一二五〇四三八八	七八〇九七五七
	五〇	一六〇一〇二六四	一二五〇三一四二	七八〇九四五四
	四〇	一六〇〇九二九五	一二五〇一九〇一	七八〇九一五一
	三〇	一六〇〇八三二四	一二五〇〇六五七	七八〇八八四八
	二〇	一六〇〇七三五六	一二四九九四一七	七八〇八五四六
	一〇	一六〇〇六三八五	一二四九八一七四	七八〇八二四三
二〇	〇	一六〇〇五四一六	一二四九六九三三	七八〇七九四〇
五一		正割線	正切線	正弦

三八		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	六二四七八八五	八〇〇一九六三	一二八〇七四七五
	一〇	六二四八二六四	八〇〇二七五九	一二八〇七九七二
	二〇	六二四八六四二	八〇〇三五五四	一二八〇八四六九
	三〇	六二四九〇二一	八〇〇四三五〇	一二八〇八九六六
	四〇	六二四九三九九	八〇〇五一四五	一二八〇九四六三
	五〇	六二四九七七八	八〇〇五九四一	一二八〇九九六〇
四一	〇	六二五〇一五六	八〇〇六七三六	一二八一〇四五七
	一〇	六二五〇五三五	八〇〇七五三二	一二八一〇九五五
	二〇	六二五〇九一三	八〇〇八三二八	一二八一一四五二
	三〇	六二五一二九二	八〇〇九一二三	一二八一一九五〇
	四〇	六二五一六七〇	八〇〇九九一九	一二八一二四四七
	五〇	六二五二〇四九	八〇一〇七一五	一二八一二九四五
四二	〇	六二五二四二七	八〇一一五一一	一二八一三四四二
	一〇	六二五二八〇五	八〇一二三〇七	一二八一三九四〇
	二〇	六二五三一八三	八〇一三一〇三	一二八一四四三八
	三〇	六二五三五六一	八〇一三八九九	一二八一四九三六
	四〇	六二五三九四〇	八〇一四六九六	一二八一五四三四
	五〇	六二五四三一八	八〇一五四九二	一二八一五九三二
四三	〇	六二五四六九六	八〇一六二八八	一二八一六四三〇
	一〇	六二五五〇七四	八〇一七〇八五	一二八一六九二八
	二〇	六二五五四五三	八〇一七八八一	一二八一七四二七
	三〇	六二五五八三一	八〇一八六七八	一二八一七九二五
	四〇	六二五六二〇九	八〇一九四七四	一二八一八四二三
	五〇	六二五六五八八	八〇二〇二七一	一二八一八九二二
四四	〇	六二五六九六六	八〇二一〇六七	一二八一九四二〇
	一〇	六二五七三四四	八〇二一八六四	一二八一九九一九
	二〇	六二五七七二二	八〇二二六六一	一二八二〇四一七
	三〇	六二五八一〇〇	八〇二三四五七	一二八二〇九一六
	四〇	六二五八四七九	八〇二四二五四	一二八二一四一五
	五〇	六二五八八五七	八〇二五〇五一	一二八二一九一三
四五	〇	六二五九二三五	八〇二五八四八	一二八二二四一二
	一〇	六二五九六一三	八〇二六六四五	一二八二二九一一
	二〇	六二五九九九一	八〇二七四四三	一二八二三四一〇
	三〇	六二六〇三六九	八〇二八二四〇	一二八二三九〇九
	四〇	六二六〇七四七	八〇二九〇三七	一二八二四四〇九
	五〇	六二六一一二五	八〇二九八三五	一二八二四九〇八
四六	〇	六二六一五〇三	八〇三〇六三二	一二八二五四〇七
	一〇	六二六一八八一	八〇三一四三〇	一二八二五九〇七
	二〇	六二六二二五九	八〇三二二二七	一二八二六四〇六
	三〇	六二六二六三七	八〇三三〇二五	一二八二六九〇六
	四〇	六二六三〇一五	八〇三三八二三	一二八二七四〇五
	五〇	六二六三三九三	八〇三四六二〇	一二八二七九〇五
四七	〇	六二六三七七一	八〇三五四一八	一二八二八四〇四
	一〇	六二六四一四九	八〇三六二一六	一二八二八九〇四
	二〇	六二六四五二七	八〇三七〇一四	一二八二九四〇四
	三〇	六二六四九〇四	八〇三七八一二	一二八二九九〇四
	四〇	六二六五二八二	八〇三八六一〇	一二八三〇四〇四
	五〇	六二六五六六〇	八〇三九四〇八	一二八三〇九〇四
四八	〇	六二六六〇三八	八〇四〇二〇六	一二八三一四〇四
	一〇	六二六六四一六	八〇四一〇〇五	一二八三一九〇四
	二〇	六二六六七九四	八〇四一八〇三	一二八三二四〇五
	三〇	六二六七一七一	八〇四二六〇二	一二八三二九〇五
	四〇	六二六七五四九	八〇四三四〇〇	一二八三三四〇五
	五〇	六二六七九二七	八〇四四一九九	一二八三三九〇六
四九	〇	六二六八三〇五	八〇四四九九七	一二八三四四〇六
	一〇	六二六八六八三	八〇四五七九六	一二八三四九〇七
	二〇	六二六九〇六〇	八〇四六五九五	一二八三五四〇八
	三〇	六二六九四三八	八〇四七三九三	一二八三五九〇八
	四〇	六二六九八一六	八〇四八一九二	一二八三六四〇九
	五〇	六二七〇一九三	八〇四八九九一	一二八三六九一〇
五〇	〇	六二七〇五七一	八〇四九七九〇	一二八三七四一一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一六〇〇五四一六	一二四九六九三三	七八〇七九四〇
	五〇	一六〇〇四四四六	一二四九五六九〇	七八〇七六三七
	四〇	一六〇〇三四七七	一二四九四四四九	七八〇七三三四
	三〇	一六〇〇二五〇七	一二四九三二〇七	七八〇七〇三一
	二〇	一六〇〇一五三八	一二四九一九六六	七八〇六七二八
	一〇	一六〇〇〇五六九	一二四九〇七二四	七八〇六四二五
一九	〇	一五九九九六〇〇	一二四八九四八四	七八〇六一二二
	五〇	一五九九八六三〇	一二四八八二四一	七八〇五八一九
	四〇	一五九九七六六二	一二四八七〇〇一	七八〇五五一六
	三〇	一五九九六六九四	一二四八五七六〇	七八〇五二一三
	二〇	一五九九五七二六	一二四八四五二〇	七八〇四九一〇
	一〇	一五九九四七五七	一二四八三二七九	七八〇四六〇七
一八	〇	一五九九三七九〇	一二四八二〇四〇	七八〇四三〇四
	五〇	一五九九二八二三	一二四八〇八〇〇	七八〇四〇〇一
	四〇	一五九九一八五六	一二四七九五六一	七八〇三六九八
	三〇	一五九九〇八八八	一二四七八三二一	七八〇三三九四
	二〇	一五九八九九一九	一二四七七〇八〇	七八〇三〇九一
	一〇	一五九八八九五三	一二四七五八四一	七八〇二七八八
一七	〇	一五九八七九八六	一二四七四六〇二	七八〇二四八五
	五〇	一五九八七〇二二	一二四七三三六五	七八〇二一八二
	四〇	一五九八六〇五三	一二四七二一二三	七八〇一八七八
	三〇	一五九八五〇八六	一二四七〇八八五	七八〇一五七五
	二〇	一五九八四一二〇	一二四六九六四七	七八〇一二七二
	一〇	一五九八三一五二	一二四六八四〇六	七八〇〇九六八
一六	〇	一五九八二一八七	一二四六七一六九	七八〇〇六六五
	五〇	一五九八一二二二	一二四六五九三一	七八〇〇三六二
	四〇	一五九八〇二五五	一二四六四六九二	七八〇〇〇五八
	三〇	一五九七九二九一	一二四六三四五五	七七九九七五五
	二〇	一五九七八三二五	一二四六二二一六	七七九九四五二
	一〇	一五九七七三五八	一二四六〇九七八	七七九九一四八
一五	〇	一五九七六三九四	一二四五九七四二	七七九八八四五
	五〇	一五九七五四三〇	一二四五八五〇五	七七九八五四二
	四〇	一五九七四四六四	一二四五七二六七	七七九八二三八
	三〇	一五九七三五〇一	一二四五六〇三一	七七九七九三五
	二〇	一五九七二五三五	一二四五四七九三	七七九七六三一
	一〇	一五九七一五七二	一二四五三五五七	七七九七三二八
一四	〇	一五九七〇六〇六	一二四五二三二〇	七七九七〇二四
	五〇	一五九六九六四三	一二四五一〇八三	七七九六七二〇
	四〇	一五九六八六八〇	一二四四九八四八	七七九六四一七
	三〇	一五九六七七一六	一二四四八六一一	七七九六一一三
	二〇	一五九六六七五一	一二四四七三七四	七七九五八〇九
	一〇	一五九六五七八八	一二四四六一三九	七七九五五〇六
一三	〇	一五九六四八二四	一二四四四九〇三	七七九五二〇二
	五〇	一五九六三八六〇	一二四四三六六六	七七九四八九八
	四〇	一五九六二八九八	一二四四二四三二	七七九四五九五
	三〇	一五九六一九三七	一二四四一一九八	七七九四二九一
	二〇	一五九六〇九七三	一二四三九九六二	七七九三九八七
	一〇	一五九六〇〇一二	一二四三八七二八	七七九三六八四
一二	〇	一五九五九〇四七	一二四三七四九二	七七九三三八〇
	五〇	一五九五八〇八六	一二四三六二五七	七七九三〇七六
	四〇	一五九五七一二三	一二四三五〇二二	七七九二七七二
	三〇	一五九五六一六三	一二四三三七八九	七七九二四六八
	二〇	一五九五五二〇一	一二四三二五五五	七七九二一六五
	一〇	一五九五四二四〇	一二四三一三二一	七七九一八六一
一一	〇	一五九五三二七六	一二四三〇〇八六	七七九一五五七
	五〇	一五九五二三一五	一二四二八八五一	七七九一二五三
	四〇	一五九五一三五五	一二四二七六一九	七七九〇九四九
	三〇	一五九五〇三九四	一二四二六三八五	七七九〇六四五
	二〇	一五九四九四三二	一二四二五一五一	七七九〇三四一
	一〇	一五九四八四七三	一二四二三九一九	七七九〇〇三七
一〇	〇	一五九四七五一一	一二四二二六八五	七七八九七三三
五一		正割線	正切線	正弦

三八		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	六二七〇五七一	八〇四九七九〇	一二八三七四一一
	一〇	六二七〇九四九	八〇五〇五八九	一二八三七九一二
	二〇	六二七一三二六	八〇五一三八八	一二八三八四一三
	三〇	六二七一七〇四	八〇五二一八七	一二八三八九一四
	四〇	六二七二〇八二	八〇五二九八七	一二八三九四一六
	五〇	六二七二四五九	八〇五三七八六	一二八三九九一七
五一	〇	六二七二八三七	八〇五四五八五	一二八四〇四一八
	一〇	六二七三二一五	八〇五五三八五	一二八四〇九二〇
	二〇	六二七三五九二	八〇五六一八四	一二八四一四二一
	三〇	六二七三九七〇	八〇五六九八四	一二八四一九二三
	四〇	六二七四三四七	八〇五七七八三	一二八四二四二五
	五〇	六二七四七二五	八〇五八五八三	一二八四二九二六
五二	〇	六二七五一〇二	八〇五九三八二	一二八四三四二八
	一〇	六二七五四七九	八〇六〇一八二	一二八四三九三〇
	二〇	六二七五八五七	八〇六〇九八二	一二八四四四三二
	三〇	六二七六二三四	八〇六一七八一	一二八四四九三四
	四〇	六二七六六一一	八〇六二五八一	一二八四五四三六
	五〇	六二七六九八九	八〇六三三八一	一二八四五九三八
五三	〇	六二七七三六六	八〇六四一八一	一二八四六四四〇
	一〇	六二七七七四四	八〇六四九八一	一二八四六九四三
	二〇	六二七八一二一	八〇六五七八二	一二八四七四四五
	三〇	六二七八四九九	八〇六六五八二	一二八四七九四八
	四〇	六二七八八七六	八〇六七三八二	一二八四八四五〇
	五〇	六二七九二五四	八〇六八一八三	一二八四八九五三
五四	〇	六二七九六三一	八〇六八九八三	一二八四九四五五
	一〇	六二八〇〇〇八	八〇六九七八四	一二八四九九五八
	二〇	六二八〇三八五	八〇七〇五八四	一二八五〇四六一
	三〇	六二八〇七六二	八〇七一三八五	一二八五〇九六三
	四〇	六二八一一四〇	八〇七二一八六	一二八五一四六六
	五〇	六二八一五一七	八〇七二九八六	一二八五一九六九
五五	〇	六二八一八九四	八〇七三七八七	一二八五二四七二
	一〇	六二八二二七一	八〇七四五八八	一二八五二九七五
	二〇	六二八二六四八	八〇七五三八九	一二八五三四七九
	三〇	六二八三〇二五	八〇七六一九〇	一二八五三九八二
	四〇	六二八三四〇三	八〇七六九九一	一二八五四四八五
	五〇	六二八三七八〇	八〇七七七九二	一二八五四九八九
五六	〇	六二八四一五七	八〇七八五九三	一二八五五四九二
	一〇	六二八四五三四	八〇七九三九四	一二八五五九九六
	二〇	六二八四九一一	八〇八〇一九六	一二八五六四九九
	三〇	六二八五二八八	八〇八〇九九七	一二八五七〇〇三
	四〇	六二八五六六六	八〇八一七九八	一二八五七五〇七
	五〇	六二八六〇四三	八〇八二六〇〇	一二八五八〇二〇
五七	〇	六二八六四二〇	八〇八三四〇一	一二八五八五一四
	一〇	六二八六七九七	八〇八四二〇三	一二八五九〇一八
	二〇	六二八七一七四	八〇八五〇〇五	一二八五九五二二
	三〇	六二八七五五一	八〇八五八〇六	一二八六〇〇二六
	四〇	六二八七九二八	八〇八六六〇八	一二八六〇五三一
	五〇	六二八八三〇五	八〇八七四一〇	一二八六一〇三五
五八	〇	六二八八六八二	八〇八八二一二	一二八六一五三九
	一〇	六二八九〇五九	八〇八九〇一四	一二八六二〇四四
	二〇	六二八九四三六	八〇八九八一六	一二八六二五四八
	三〇	六二八九八一三	八〇九〇六一八	一二八六三〇五三
	四〇	六二九〇一八九	八〇九一四二一	一二八六三五五七
	五〇	六二九〇五六六	八〇九二二二三	一二八六四〇六二
五九	〇	六二九〇九四三	八〇九三〇二五	一二八六四五六六
	一〇	六二九一三二〇	八〇九三八二八	一二八六五〇七一
	二〇	六二九一六九七	八〇九四六三〇	一二八六五五七六
	三〇	六二九二〇七三	八〇九五四三三	一二八六六〇八一
	四〇	六二九二四五〇	八〇九六二三五	一二八六六五八六
	五〇	六二九二八二七	八〇九七〇三八	一二八六七〇九一
六〇	〇	六二九三二〇四	八〇九七八四〇	一二八六七五九六
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一五九四七五一一	一二四二二六八五	七七八九七三三
	五〇	一五九四六五五一	一二四二一四五二	七七八九四二九
	四〇	一五九四五九九一	一二四二〇二二〇	七七八九一二五
	三〇	一五九四四六三一	一二四一八九八七	七七八八八二一
	二〇	一五九四三六七〇	一二四一七七五四	七七八八五一七
	一〇	一五九四二七一二	一二四一六五二三	七七八八二一三
九	〇	一五九四一七五一	一二四一五二九〇	七七八七九〇八
	五〇	一五九四〇七九一	一二四一四〇五七	七七八七六〇五
	四〇	一五九三九八三二	一二四一二八二五	七七八七三〇〇
	三〇	一五九三八八七三	一二四一一五九四	七七八六九九六
	二〇	一五九三七九一四	一二四一〇三六二	七七八六六九二
	一〇	一五九三六九五四	一二四〇九一二八	七七八六三八七
八	〇	一五九三五九九六	一二四〇七九〇〇	七七八六〇八五
	五〇	一五九三五〇三八	一二四〇六六六八	七七八五七七九
	四〇	一五九三四〇七九	一二四〇五四三七	七七八五四七五
	三〇	一五九三三一二一	一二四〇四二〇六	七七八五一七〇
	二〇	一五九三二一六四	一二四〇二九七七	七七八四八六六
	一〇	一五九三一二〇五	一二四〇一七四五	七七八四五六二
七	〇	一五九三〇二四六	一二四〇〇五一五	七七八四二五八
	五〇	一五九二九二九〇	一二三九九二八五	七七八三九五四
	四〇	一五九二八三三三	一二三九八〇五五	七七八三六四九
	三〇	一五九二七三七八	一二三九六八二四	七七八三三四五
	二〇	一五九二六四一七	一二三九五五九四	七七八三〇四〇
	一〇	一五九二五四六〇	一二三九四三六四	七七八二七三六
六	〇	一五九二四五〇四	一二三九三一三六	七七八二四三一
	五〇	一五九二三五四七	一二三九一九〇六	七七八二一二七
	四〇	一五九二二五九〇	一二三九〇六七七	七七八一八二三
	三〇	一五九二一六三四	一二三八九四四八	七七八一五一八
	二〇	一五九二〇六七七	一二三八八二一八	七七八一二一五
	一〇	一五九一九七二二	一二三八六九九〇	七七八〇九〇九
五	〇	一五九一八七六六	一二三八五七六二	七七八〇六〇四
	五〇	一五九一七八一一	一二三八四五三四	七七八〇三〇〇
	四〇	一五九一六八五五	一二三八三三〇六	七七七九九九五
	三〇	一五九一五九〇一	一二三八二〇七八	七七七九六九一
	二〇	一五九一四九四三	一二三八〇八四八	七七七九三八六
	一〇	一五九一三九八八	一二三七九六二二	七七七九〇八二
四	〇	一五九一三〇三三	一二三七八三九三	七七七八七七七
	五〇	一五九一二〇七八	一二三七七一六六	七七七八四七二
	四〇	一五九一一一二六	一二三七五九三八	七七七八一六八
	三〇	一五九一〇一七一	一二三七四七一二	七七七七八六三
	二〇	一五九〇九二一四	一二三七三四八三	七七七七五五八
	一〇	一五九〇八二六一	一二三七二二五七	七七七七二五四
三	〇	一五九〇七三〇六	一二三七一〇三〇	七七七六九四九
	五〇	一五九〇六三五三	一二三六九八〇三	七七七六六四四
	四〇	一五九〇五三九八	一二三六八五七六	七七七六三三九
	三〇	一五九〇四四四四	一二三六七三四八	七七七六〇三四
	二〇	一五九〇三四九〇	一二三六六一二四	七七七五七三〇
	一〇	一五九〇二五三八	一二三六四八九八	七七七五四二五
二	〇	一五九〇一五八四	一二三六三六七二	七七七五一二〇
	五〇	一五九〇〇六三二	一二三六二四四六	七七七四八一五
	四〇	一五八九九六七八	一二三六一二二〇	七七七四五一〇
	三〇	一五八九八七二八	一二三五九九九五	七七七四二〇五
	二〇	一五八九七七七四	一二三五八七六九	七七七三九〇〇
	一〇	一五八九六八二二	一二三五七五四五	七七七三五九五
一	〇	一五八九五八六八	一二三五六三一九	七七七三二九〇
	五〇	一五八九四九一七	一二三五五〇九四	七七七二九八五
	四〇	一五八九三九六四	一二三五三八六八	七七七二六八〇
	三〇	一五八九三〇一四	一二三五二六四六	七七七二三七五
	二〇	一五八九二〇六二	一二三五一四二一	七七七二〇七〇
	一〇	一五八九一一一一	一二三五〇一九七	七七七一七六五
〇	〇	一五八九〇一五七	一二三四八九七二	七七七一四六〇
五一		正割線	正切線	正弦

三九		正弦	正切線	正割線
〇	〇	六二九三二〇四	八〇九七八四〇	一二八六七五九六
	一〇	六二九三五八一	八〇九八六四三	一二八六八一〇一
	二〇	六二九三九五七	八〇九九四四六	一二八六八六〇七
	三〇	六二九四三三四	八一〇〇二四八	一二八六九一一二
	四〇	六二九四七一一	八一〇一〇五二	一二八六九六一七
	五〇	六二九五〇八七	八一〇一八五五	一二八七〇一二三
一	〇	六二九五四六四	八一〇二六五八	一二八七〇六二八
	一〇	六二九五八四一	八一〇三四六一	一二八七一一三四
	二〇	六二九六二一七	八一〇四二六五	一二八七一六四〇
	三〇	六二九六五九四	八一〇五〇六八	一二八七二一四五
	四〇	六二九六九七一	八一〇五八七一	一二八七二六五一
	五〇	六二九七三四七	八一〇六六七五	一二八七三一五七
二	〇	六二九七七二四	八一〇七四七八	一二八七三六六三
	一〇	六二九八一〇一	八一〇八二八二	一二八七四一六九
	二〇	六二九八四七七	八一〇九〇八五	一二八七四六七五
	三〇	六二九八八五四	八一〇九八八八	一二八七五一八一
	四〇	六二九九二三〇	八一一〇六九三	一二八七五六八八
	五〇	六二九九六〇七	八一一一四九六	一二八七六一九四
三	〇	六二九九九八三	八一一二三〇〇	一二八七六七〇〇
	一〇	六三〇〇三六〇	八一一三一〇四	一二八七七二〇七
	二〇	六三〇〇七三六	八一一三九〇八	一二八七七七一三
	三〇	六三〇一一一三	八一一四七一二	一二八七八二二〇
	四〇	六三〇一四八八	八一一五五一六	一二八七八七二七
	五〇	六三〇一八六六	八一一六三二〇	一二八七九二三三
四	〇	六三〇二二四二	八一一七一二四	一二八七九七四〇
	一〇	六三〇二六一八	八一一七九二八	一二八八〇二四七
	二〇	六三〇二九九五	八一一八七三三	一二八八〇七五四
	三〇	六三〇三三七一	八一一九五三八	一二八八一二六一
	四〇	六三〇三七四七	八一二〇三四二	一二八八一七六八
	五〇	六三〇四一二四	八一二一一四七	一二八八二二七五
五	〇	六三〇四五〇〇	八一二一九五一	一二八八二七八二
	一〇	六三〇四八七六	八一二二七五六	一二八八三二九〇
	二〇	六三〇五二五三	八一二三五六一	一二八八三七九七
	三〇	六三〇五六二八	八一二四三六五	一二八八四三〇五
	四〇	六三〇六〇〇五	八一二五一七〇	一二八八四八一二
	五〇	六三〇六三八二	八一二五九七五	一二八八五三二〇
六	〇	六三〇六七五八	八一二六七八〇	一二八八五八二七
	一〇	六三〇七一三四	八一二七五八五	一二八八六三三五
	二〇	六三〇七五一〇	八一二八三九〇	一二八八六八四三
	三〇	六三〇七八八六	八一二九一九五	一二八八七三五一
	四〇	六三〇八二六三	八一三〇〇〇一	一二八八七八五九
	五〇	六三〇八六三八	八一三〇八〇六	一二八八八三六七
七	〇	六三〇九〇一五	八一三一六一一	一二八八八八七五
	一〇	六三〇九三九一	八一三二四一七	一二八八九三八三
	二〇	六三〇九七六七	八一三三二二二	一二八八九八九二
	三〇	六三一〇一四三	八一三四〇二八	一二八九〇四〇〇
	四〇	六三一〇五二〇	八一三四八三三	一二八九〇九〇八
	五〇	六三一〇八九六	八一三五六三九	一二八九一四一七
八	〇	六三一一二七二	八一三六四四五	一二八九一九二五
	一〇	六三一一六四八	八一三七二五〇	一二八九二四三四
	二〇	六三一二〇二四	八一三八〇五六	一二八九二九四二
	三〇	六三一二四〇〇	八一三八八六二	一二八九三四五一
	四〇	六三一二七七六	八一三九六六八	一二八九三九六〇
	五〇	六三一三一五二	八一四〇四七四	一二八九四四六八
九	〇	六三一三五二八	八一四一二八〇	一二八九四九七七
	一〇	六三一三九〇四	八一四二〇八六	一二八九五四八六
	二〇	六三一四二八〇	八一四二八九三	一二八九五九九五
	三〇	六三一四六五六	八一四三六九九	一二八九六五〇五
	四〇	六三一五〇三二	八一四四五〇五	一二八九七〇一四
	五〇	六三一五四〇八	八一四五三一二	一二八九七五二三
一〇	〇	六三一五七八四	八一四六一一八	一二八九八〇三二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘
六〇	〇	一五八九〇一五七	一二三四八八七二	七七七一四六〇
	五〇	一五八八九二〇七	一二三四七七四八	七七七一一五五
	四〇	一五八八八二五七	一二三四六五二四	七七七〇八五〇
	三〇	一五八八七三〇五	一二三四五三〇〇	七七七〇五四四
	二〇	一五八八六三五三	一二三四四〇七六	七七七〇二三九
	一〇	一五八八五四〇四	一二三四二八五二	七七六九九三四
五九	〇	一五八八四四五二	一二三四一六二八	七七六九六二九
	五〇	一五八八三五〇三	一二三四〇四〇七	七七六九三二四
	四〇	一五八八二五五三	一二三三九一八四	七七六九〇一八
	三〇	一五八八一六〇三	一二三三七九六一	七七六八七一三
	二〇	一五八八〇六五二	一二三三六七三八	七七六八四〇八
	一〇	一五八七九七〇二	一二三三五五一五	七七六八一〇二
五八	〇	一五八七八七五二	一二三三四二九二	七七六七七九七
	五〇	一五八七七八〇三	一二三三三〇七〇	七七六七四九二
	四〇	一五八七六八五四	一二三三一八四八	七七六七一八六
	三〇	一五八七五九〇五	一二三三〇六二六	七七六六八八一
	二〇	一五八七四九五七	一二三二九四〇五	七七六六五七六
	一〇	一五八七四〇〇七	一二三二八一八二	七七六六二七〇
五七	〇	一五八七三〇五八	一二三二六九六一	七七六五九六五
	五〇	一五八七二一一〇	一二三二五七四〇	七七六五六六〇
	四〇	一五八七一一六二	一二三二四五一九	七七六五三五四
	三〇	一五八七〇二一三	一二三二三二九七	七七六五〇四八
	二〇	一五八六九二六六	一二三二二〇七七	七七六四七四三
	一〇	一五八六八三一七	一二三二〇八五五	七七六四四三八
五六	〇	一五八六七三六九	一二三一九六三四	七七六四一三二
	五〇	一五八六六四二二	一二三一八四一四	七七六三八二六
	四〇	一五八六五四七五	一二三一七一九四	七七六三五二一
	三〇	一五八六四五二七	一二三一五九七四	七七六三二一五
	二〇	一五八六三五八〇	一二三一四七五四	七七六二九〇九
	一〇	一五八六二六三三	一二三一三五三四	七七六二六〇四
五五	〇	一五八六一六八五	一二三一二三一四	七七六二二九八
	五〇	一五八六〇七三八	一二三一一〇九四	七七六一九九二
	四〇	一五八五九七九二	一二三〇九八七四	七七六一六八七
	三〇	一五八五八八四六	一二三〇八六五五	七七六一三八一
	二〇	一五八五七九〇〇	一二三〇七四三六	七七六一〇七五
	一〇	一五八五六九五三	一二三〇六二一六	七七六〇七七〇
五四	〇	一五八五六〇〇七	一二三〇四九九七	七七六〇四六四
	五〇	一五八五五〇六二	一二三〇三七七八	七七六〇一五八
	四〇	一五八五四一一六	一二三〇二五六〇	七七五九八五二
	三〇	一五八五三一七一	一二三〇一三四二	七七五九五四六
	二〇	一五八五二二二五	一二三〇〇一二四	七七五九二四一
	一〇	一五八五一二八〇	一二二九八九〇六	七七五八九三五
五三	〇	一五八五〇三三四	一二二九七六八七	七七五八六二九
	五〇	一五八四九三八九	一二二九六四六八	七七五八三二三
	四〇	一五八四八四四五	一二二九五二五一	七七五八〇一七
	三〇	一五八四七五〇一	一二二九四〇三四	七七五七七一一
	二〇	一五八四六五五六	一二二九二八一六	七七五七四〇六
	一〇	一五八四五六一二	一二二九一五九九	七七五七一〇〇
五二	〇	一五八四四六六七	一二二九〇三八一	七七五六七九四
	五〇	一五八四三七二三	一二二八九一六四	七七五六四八八
	四〇	一五八四二七八〇	一二二八七九四八	七七五六一八二
	三〇	一五八四一八三六	一二二八六七二九	七七五五八七五
	二〇	一五八四〇八九一	一二二八五五一三	七七五五五六九
	一〇	一五八三九九四七	一二二八四二九六	七七五五二六三
五一	〇	一五八三九〇〇五	一二二八三〇八一	七七五四九五七
	五〇	一五八三八〇六二	一二二八一八六四	七七五四六五一
	四〇	一五八三七一一九	一二二八〇六四八	七七五四三四五
	三〇	一五八三六一七六	一二二七九四三二	七七五四〇三九
	二〇	一五八三五二三三	一二二七八二一六	七七五三七三三
	一〇	一五八三四二九一	一二二七七〇〇一	七七五三四二七
五〇	〇	一五八三三三四八	一二二七五七八六	七七五三一二一
五〇		線割正	線切正	弦正

三九 分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	六三一五七八四	八一四六一一八	一二八九八〇三二
	一〇	六三一六一六〇	八一四六九二五	一二八九八五四二
	二〇	六三一六五三六	八一四七七三一	一二八九九〇五一
	三〇	六三一六九一一	八一四八五三八	一二八九九五六一
	四〇	六三一七二八七	八一四九三四五	一二九〇〇〇七一
	五〇	六三一七六六三	八一五〇一五一	一二九〇〇五八〇
一一	〇	六三一八〇三九	八一五〇九五八	一二九〇一〇九〇
	一〇	六三一八四一五	八一五一七六五	一二九〇一六〇〇
	二〇	六三一八七九〇	八一五二五七二	一二九〇二一一〇
	三〇	六三一九一六六	八一五三三七九	一二九〇二六二〇
	四〇	六三一九五四二	八一五四一八七	一二九〇三一三〇
	五〇	六三一九九一七	八一五四九九四	一二九〇三六四〇
一二	〇	六三二〇二九三	八一五五八〇一	一二九〇四一五〇
	一〇	六三二〇六六八	八一五六六〇九	一二九〇四六六一
	二〇	六三二一〇四四	八一五七四一六	一二九〇五一七一
	三〇	六三二一四二〇	八一五八二二四	一二九〇五六八二
	四〇	六三二一七九六	八一五九〇三一	一二九〇六一九二
	五〇	六三二二一七一	八一五九八三八	一二九〇六七〇三
一三	〇	六三二二五四七	八一六〇六四六	一二九〇七二一三
	一〇	六三二二九二二	八一六一四五四	一二九〇七七二四
	二〇	六三二三二九八	八一六二二六二	一二九〇八二三五
	三〇	六三二三六七四	八一六三〇六九	一二九〇八七四五
	四〇	六三二四〇四九	八一六三八七七	一二九〇九二五六
	五〇	六三二四四二五	八一六四六八五	一二九〇九七六七
一四	〇	六三二四八〇〇	八一六五四九三	一二九一〇二七八
	一〇	六三二五一七六	八一六六三〇一	一二九一〇七八九
	二〇	六三二五五五一	八一六七一一〇	一二九一一三〇一
	三〇	六三二五九二七	八一六七九一八	一二九一一八一二
	四〇	六三二六三〇二	八一六八七二六	一二九一二三二三
	五〇	六三二六六七八	八一六九五三五	一二九一二八三五
一五	〇	六三二七〇五三	八一七〇三四三	一二九一三三四六
	一〇	六三二七四二八	八一七一一五二	一二九一三八五八
	二〇	六三二七八〇四	八一七一九六〇	一二九一四三六九
	三〇	六三二八一八〇	八一七二七六九	一二九一四八八一
	四〇	六三二八五五五	八一七三五七八	一二九一五三九三
	五〇	六三二八九三一	八一七四三八六	一二九一五九〇四
一六	〇	六三二九三〇六	八一七五一九五	一二九一六四一六
	一〇	六三二九六八一	八一七六〇〇四	一二九一六九二八
	二〇	六三三〇〇五六	八一七六八一三	一二九一七四四〇
	三〇	六三三〇四三一	八一七七六二二	一二九一七九五二
	四〇	六三三〇八〇七	八一七八四三一	一二九一八四六五
	五〇	六三三一一八二	八一七九二四〇	一二九一八九七七
一七	〇	六三三一五五七	八一八〇〇四九	一二九一九四八九
	一〇	六三三一九三二	八一八〇八五八	一二九二〇〇〇二
	二〇	六三三二三〇八	八一八一六六八	一二九二〇五一四
	三〇	六三三二六八三	八一八二四七七	一二九二一〇二七
	四〇	六三三三〇五八	八一八三二八六	一二九二一五三九
	五〇	六三三三四三四	八一八四〇九六	一二九二二〇五二
一八	〇	六三三三八〇九	八一八四九〇五	一二九二二五六四
	一〇	六三三四一八四	八一八五七一五	一二九二三〇七七
	二〇	六三三四五五九	八一八六五二五	一二九二三五九〇
	三〇	六三三四九三四	八一八七三三四	一二九二四一〇三
	四〇	六三三五三〇八	八一八八一四四	一二九二四六一六
	五〇	六三三五六八四	八一八八九五四	一二九二五一二九
一九	〇	六三三六〇五九	八一八九七六四	一二九二五六四二
	一〇	六三三六四三四	八一九〇五七四	一二九二六一五六
	二〇	六三三六八〇九	八一九一三八四	一二九二六六六九
	三〇	六三三七一八四	八一九二一九四	一二九二七一八三
	四〇	六三三七五六〇	八一九三〇〇五	一二九二七六九六
	五〇	六三三七九三五	八一九三八一五	一二九二八二一〇
二〇	〇	六三三八三一〇	八一九四六二五	一二九二八七二三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一五八三三三四八	一二二七五七八六	七七五三一二一
	五〇	一五八三二四〇六	一二二七四五七〇	七七五二八一五
	四〇	一五八三一四六三	一二二七三三五六	七七五二五〇九
	三〇	一五八三〇五二三	一二二七二一四一	七七五二二〇二
	二〇	一五八二九五八一	一二二七〇九二六	七七五一八九六
	一〇	一五八二八六三八	一二二六九七一一	七七五一五九〇
四九	〇	一五八二七六九七	一二二六八四九六	七七五一二八四
	五〇	一五八二六七五五	一二二六七二八二	七七五〇九七七
	四〇	一五八二五八一四	一二二六六〇六八	七七五〇六七一
	三〇	一五八二四八七三	一二二六四八五三	七七五〇三六四
	二〇	一五八二三九三二	一二二六三六三九	七七五〇〇五八
	一〇	一五八二二九九二	一二二六二四二五	七七四九七五二
四八	〇	一五八二二〇五一	一二二六一二一二	七七四九四四五
	五〇	一五八二一一一一	一二二五九九九八	七七四九一三九
	四〇	一五八二〇一七〇	一二二五八七八五	七七四八八三二
	三〇	一五八一九二三〇	一二二五七五七一	七七四八五二六
	二〇	一五八一八二九〇	一二二五六三五八	七七四八二一九
	一〇	一五八一七三五〇	一二二五五一四五	七七四七九一三
四七	〇	一五八一六四一〇	一二二五三九三二	七七四七六〇六
	五〇	一五八一五四七一	一二二五二七一九	七七四七三〇〇
	四〇	一五八一四五三二	一二二五一五〇七	七七四六九九三
	三〇	一五八一三五九二	一二二五〇二九四	七七四六六八七
	二〇	一五八一二六五三	一二二四九〇八二	七七四六三八〇
	一〇	一五八一一七一四	一二二四七八七〇	七七四六〇七四
四六	〇	一五八一〇七七五	一二二四六六五八	七七四五七六七
	五〇	一五八〇九八三七	一二二四五四四六	七七四五四六〇
	四〇	一五八〇八八九八	一二二四四二三四	七七四五一五四
	三〇	一五八〇七九六〇	一二二四三〇二三	七七四四八四七
	二〇	一五八〇七〇二二	一二二四一八一一	七七四四五四〇
	一〇	一五八〇六〇八四	一二二四〇六〇〇	七七四四二三四
四五	〇	一五八〇五一四六	一二二三九三八八	七七四三九二七
	五〇	一五八〇四二〇八	一二二三八一七八	七七四三六二〇
	四〇	一五八〇三二七〇	一二二三六九六七	七七四三三一三
	三〇	一五八〇二三三三	一二二三五七五六	七七四三〇〇六
	二〇	一五八〇一三九五	一二二三四五四五	七七四二七〇〇
	一〇	一五八〇〇四五八	一二二三三三三五	七七四二三九三
四四	〇	一五七九九五二一	一二二三二一二五	七七四二〇八六
	五〇	一五七九八五八四	一二二三〇九一四	七七四一七七九
	四〇	一五七九七六四七	一二二二九七〇四	七七四一四七二
	三〇	一五七九六七一一	一二二二八四九四	七七四一一六五
	二〇	一五七九五七七四	一二二二七二八五	七七四〇八五八
	一〇	一五七九四八三八	一二二二六〇七五	七七四〇五五一
四三	〇	一五七九三九〇二	一二二二四八六六	七七四〇二四四
	五〇	一五七九二九六六	一二二二三六五六	七七三九九三七
	四〇	一五七九二〇三〇	一二二二二四四七	七七三九六三〇
	三〇	一五七九一〇九四	一二二二一二三八	七七三九三二三
	二〇	一五七九〇一五九	一二二二〇〇二九	七七三九〇一六
	一〇	一五七八九二二三	一二二一八八二一	七七三八七〇九
四二	〇	一五七八八二八八	一二二一七六一二	七七三八四〇二
	五〇	一五七八七三五三	一二二一六四〇四	七七三八〇九五
	四〇	一五七八六四一八	一二二一五一九五	七七三七七八八
	三〇	一五七八五四八三	一二二一三九八七	七七三七四八一
	二〇	一五七八四五四九	一二二一二七七九	七七三七一七四
	一〇	一五七八三六一四	一二二一一五七一	七七三六八六七
四一	〇	一五七八二六八〇	一二二一〇三六三	七七三六五五九
	五〇	一五七八一七四五	一二二〇九一五六	七七三六二五二
	四〇	一五七八〇八一一	一二二〇七九四八	七七三五九四五
	三〇	一五七七九八七七	一二二〇六七四一	七七三五六三八
	二〇	一五七七八九四四	一二二〇五五三四	七七三五三三〇
	一〇	一五七七八〇一〇	一二二〇四三二七	七七三五〇二三
四〇	〇	一五七七七〇七七	一二二〇三一二〇	七七三四七一六
五〇		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	三九	
一二九二八七二三	八一九四六二五	六三三八三一〇	〇	二〇
一二九二九二三七	八一九五四三五	六三三八六八五	一〇	
一二九二九七五一	八一九六二四六	六三三九〇六〇	二〇	
一二九三〇二六四	八一九七〇五七	六三三九四三四	三〇	
一二九三〇七七八	八一九七八六七	六三三九八〇九	四〇	
一二九三一二九二	八一九八六七八	六三四〇一八四	五〇	
一二九三一八〇六	八一九九四八八	六三四〇五五八	〇	二一
一二九三二三二〇	八二〇〇二九九	六三四〇九三四	一〇	
一二九三二八三五	八二〇一一一〇	六三四一三〇八	二〇	
一二九三三三四九	八二〇一九二一	六三四一六八三	三〇	
一二九三三八六三	八二〇二七三二	六三四二〇五八	四〇	
一二九三四三七八	八二〇三五四三	六三四二四三三	五〇	
一二九三四八九二	八二〇四三五四	六三四二八〇八	〇	二二
一二九三五四〇七	八二〇五一六五	六三四三一八二	一〇	
一二九三五九二一	八二〇五九七七	六三四三五五七	二〇	
一二九三六四三六	八二〇六七八八	六三四三九三二	三〇	
一二九三六九五一	八二〇七五九九	六三四四三〇七	四〇	
一二九三七四六五	八二〇八四一一	六三四四六八一	五〇	
一二九三七九八〇	八二〇九二二二	六三四五〇五六	〇	二三
一二九三八四九五	八二一〇〇三四	六三四五四三二	一〇	
一二九三九〇一〇	八二一〇八四五	六三四五八〇六	二〇	
一二九三九五二五	八二一一六五七	六三四六一八一	三〇	
一二九四〇〇四一	八二一二四六九	六三四六五五六	四〇	
一二九四〇五五六	八二一三二八一	六三四六九三〇	五〇	
一二九四一〇七一	八二一四〇九三	六三四七三〇五	〇	二四
一二九四一五八七	八二一四九〇五	六三四七六八〇	一〇	
一二九四二一〇二	八二一五七一七	六三四八〇五四	二〇	
一二九四二六一八	八二一六五二九	六三四八四二九	三〇	
一二九四三一三三	八二一七三四一	六三四八八〇四	四〇	
一二九四三六四九	八二一八一五三	六三四九一七八	五〇	
一二九四四一六四	八二一八九六五	六三四九五五三	〇	二五
一二九四四六八〇	八二一九七七八	六三四九九二七	一〇	
一二九四五一九六	八二二〇五九〇	六三五〇三〇二	二〇	
一二九四五七一二	八二二一四〇二	六三五〇六七六	三〇	
一二九四六二二八	八二二二二一五	六三五一〇五一	四〇	
一二九四六七四四	八二二三〇二八	六三五一四二五	五〇	
一二九四七二六〇	八二二三八四〇	六三五一八〇〇	〇	二六
一二九四七七七七	八二二四六五三	六三五二一七四	一〇	
一二九四八二九三	八二二五四六六	六三五二五四九	二〇	
一二九四八八一〇	八二二六二七九	六三五二九二三	三〇	
一二九四九三二六	八二二七〇九二	六三五三二九七	四〇	
一二九四九八四三	八二二七九〇五	六三五三六七二	五〇	
一二九五〇三五九	八二二八七一八	六三五四〇四六	〇	二七
一二九五〇八七六	八二二九五三一	六三五四四二〇	一〇	
一二九五一三九三	八二三〇三四四	六三五四七九五	二〇	
一二九五一九〇九	八二三一一五七	六三五五一六九	三〇	
一二九五二四二六	八二三一九七〇	六三五五五四三	四〇	
一二九五二九四三	八二三二七八四	六三五五九一八	五〇	
一二九五三四六〇	八二三三五九七	六三五六二九二	〇	二八
一二九五三九七七	八二三四四一一	六三五六六六六	一〇	
一二九五四四九五	八二三五二二四	六三五七〇四〇	二〇	
一二九五五〇一二	八二三六〇三八	六三五七四一四	三〇	
一二九五五五二九	八二三六八五二	六三五七七八九	四〇	
一二九五六〇四七	八二三七六六六	六三五八一六三	五〇	
一二九五六五六四	八二三八四七九	六三五八五三七	〇	二九
一二九五七〇八二	八二三九二九三	六三五八九一一	一〇	
一二九五七五九九	八二四〇一〇七	六三五九二八五	二〇	
一二九五八一一七	八二四〇九二一	六三五九六五九	三〇	
一二九五八六三四	八二四一七三六	六三六〇〇三四	四〇	
一二九五九一五二	八二四二五五〇	六三六〇四〇八	五〇	
一二九五九六七〇	八二四三三六四	六三六〇七八二	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
四〇	〇	一五七七七〇七七	一二二〇三一二一	七七三四七一六
	五〇	一五七七六一四四	一二二〇一九一四	七七三四四〇九
	四〇	一五七七五二〇八	一二二〇〇七〇六	七七三四一〇一
	三〇	一五七七四二七八	一二一九九五〇二	七七三三七九四
	二〇	一五七七三三四七	一二一九八二九七	七七三三四八七
	一〇	一五七七二四一二	一二一九七〇八八	七七三三一七九
三九	〇〇	一五七七一四七八	一二一九五八八五	七七三二八七二
	五〇	一五七七〇五四八	一二一九四六七八	七七三二五六五
	四〇	一五七六九六一四	一二一九三四七一	七七三二二五七
	三〇	一五七六八六八五	一二一九二二六八	七七三一九五〇
	二〇	一五七六七七五二	一二一九一〇六二	七七三一六四二
	一〇	一五七六六八二一	一二一八九八五七	七七三一三三五
三八	〇〇	一五七六五八八七	一二一八八六五〇	七七三一〇二七
	五〇	一五七六四九五七	一二一八七四四六	七七三〇七二〇
	四〇	一五七六四〇二四	一二一八六二四〇	七七三〇四一二
	三〇	一五七六三〇九六	一二一八五〇三八	七七三〇一〇五
	二〇	一五七六二一六一	一二一八三八三〇	七七二九七九六
	一〇	一五七六一二三二	一二一八二六二八	七七二九四九〇
三七	〇〇	一五七六〇三〇〇	一二一八一四二二	七七二九一八二
	五〇	一五七五九三六八	一二一八〇二一七	七七二八八七四
	四〇	一五七五八四四〇	一二一七九〇一六	七七二八五六七
	三〇	一五七五七五〇九	一二一七七八一一	七七二八二五九
	二〇	一五七五六五七七	一二一七六六〇六	七七二七九五一
	一〇	一五七五五六四九	一二一七五四〇四	七七二七六四四
三六	〇〇	一五七五四七一八	一二一七四一九九	七七二七三三六
	五〇	一五七五三七八七	一二一七二九九五	七七二七〇二八
	四〇	一五七五二八五八	一二一七一七九三	七七二六七二〇
	三〇	一五七五一九二八	一二一七〇五八八	七七二六四一二
	二〇	一五七五〇九九九	一二一六九三八七	七七二六一〇五
	一〇	一五七五〇〇七一	一二一六八一八五	七七二五七九七
三五	〇〇	一五七四九一四一	一二一六六九八二	七七二五四八九
	五〇	一五七四八二一〇	一二一六五七七七	七七二五一八一
	四〇	一五七四七二八二	一二一六四五七六	七七二四八七三
	三〇	一五七四六三五五	一二一六三三七三	七七二四五六五
	二〇	一五七四五四二六	一二一六二一七三	七七二四二五八
	一〇	一五七四四四九七	一二一六〇九七〇	七七二三九五〇
三四	〇〇	一五七四三五七〇	一二一五九七六八	七七二三六四二
	五〇	一五七四二六四二	一二一五八五六八	七七二三三三四
	四〇	一五七四一七一二	一二一五七三六五	七七二三〇二六
	三〇	一五七四〇七八六	一二一五六一六五	七七二二七一八
	二〇	一五七三九八五九	一二一五四九六五	七七二二四一〇
	一〇	一五七三八九三〇	一二一五三七六二	七七二二一〇二
三三	〇〇	一五七三八〇〇四	一二一五二五六二	七七二一七九四
	五〇	一五七三七〇七七	一二一五一三六二	七七二一四八六
	四〇	一五七三六一五〇	一二一五〇一六一	七七二一一七八
	三〇	一五七三五二二二	一二一四八九五九	七七二〇八六九
	二〇	一五七三四二九六	一二一四七七六〇	七七二〇五六一
	一〇	一五七三三三六八	一二一四六五五九	七七二〇二五三
三二	〇〇	一五七三二四四三	一二一四五三五九	七七一九九四五
	五〇	一五七三一五一七	一二一四四一六〇	七七一九六三七
	四〇	一五七三〇五九一	一二一四二八六一	七七一九三二八
	三〇	一五七二九六六五	一二一四一七六一	七七一九〇二〇
	二〇	一五七二八七三八	一二一四〇五六〇	七七一八七一二
	一〇	一五七二七八一四	一二一三九三六二	七七一八四〇四
三一	〇〇	一五七二六八八七	一二一三八一六二	七七一八〇九五
	五〇	一五七二五九六四	一二一三六九六五	七七一七七八八
	四〇	一五七二五〇三七	一二一三五七六五	七七一七四七九
	三〇	一五七二四一一三	一二一三四五六七	七七一七一七一
	二〇	一五七二三一八八	一二一三三三六八	七七一六八六二
	一〇	一五七二二二六二	一二一三二一六八	七七一六五五四
三〇	〇〇	一五七二一三三七	一二一三〇八七〇	七七一六二四六
五〇		正割綫	正切綫	正弦

正割綫	正切綫	正弦	秒	分
			三九	
一二九五九六七〇	八二四三三六四	六三六〇七八二	〇	三〇
一二九六〇一八八	八二四四一七九	六三六一一五六	一〇	
一二九六〇七〇六	八二四四九九三	六三六一五三〇	二〇	
一二九六一二二四	八二四五八〇八	六三六一九〇四	三〇	
一二九六一七四三	八二四六六二二	六三六二二七八	四〇	
一二九六二二六一	八二四七四三七	六三六二六五二	五〇	
一二九六二七七九	八二四八二五一	六三六三〇二六	〇	三一
一二九六三二九八	八二四九〇六六	六三六三四〇〇	一〇	
一二九六三八一六	八二四九八八一	六三六三七七四	二〇	
一二九六四三三五	八二五〇六九五	六三六四一四八	三〇	
一二九六四八五三	八二五一五一〇	六三六四五二二	四〇	
一二九六五三七二	八二五二三二五	六三六四八九六	五〇	
一二九六五八九〇	八二五三一四〇	六三六五二七〇	〇	三二
一二九六六四〇九	八二五三九五五	六三六五六四四	一〇	
一二九六六九二八	八二五四七七〇	六三六六〇一八	二〇	
一二九六七四四七	八二五五五八五	六三六六三九一	三〇	
一二九六七九六六	八二五六四〇一	六三六六七六五	四〇	
一二九六八四八五	八二五七二一六	六三六七一三九	五〇	
一二九六九〇〇四	八二五八〇三二	六三六七五一三	〇	三三
一二九六九五二四	八二五八八四七	六三六七八八七	一〇	
一二九七〇〇四三	八二五九六六三	六三六八二六一	二〇	
一二九七〇五六三	八二六〇四七八	六三六八六三五	三〇	
一二九七一〇八二	八二六一二九四	六三六九〇〇八	四〇	
一二九七一六〇二	八二六二一〇九	六三六九三八二	五〇	
一二九七二一二一	八二六二九二五	六三六九七五六	〇	三四
一二九七二六四一	八二六三七四一	六三七〇一三〇	一〇	
一二九七三一六一	八二六四五五七	六三七〇五〇三	二〇	
一二九七三六八〇	八二六五三七三	六三七〇八七七	三〇	
一二九七四二〇〇	八二六六一八九	六三七一二五一	四〇	
一二九七四七二〇	八二六七〇〇五	六三七一六二四	五〇	
一二九七五二四〇	八二六七八二一	六三七一九九八	〇	三五
一二九七五七六〇	八二六八六三七	六三七二三七二	一〇	
一二九七六二八一	八二六九四五四	六三七二七四五	二〇	
一二九七六八〇一	八二七〇二七〇	六三七三一一九	三〇	
一二九七七三二一	八二七一〇八六	六三七三四九三	四〇	
一二九七七八四二	八二七一九〇三	六三七三八六六	五〇	
一二九七八三六二	八二七二七一九	六三七四二四〇	〇	三六
一二九七八八八三	八二七三五三六	六三七四六一三	一〇	
一二九七九四〇四	八二七四三五三	六三七四九八七	二〇	
一二九七九九二四	八二七五一六九	六三七五三六〇	三〇	
一二九八〇四四五	八二七五九八六	六三七五七三四	四〇	
一二九八〇九六六	八二七六八〇三	六三七六一〇七	五〇	
一二九八一四八七	八二七七六二〇	六三七六四八一	〇	三七
一二九八二〇〇八	八二七八四三七	六三七六八五四	一〇	
一二九八二五二九	八二七九二五四	六三七七二二八	二〇	
一二九八三〇五〇	八二八〇〇七一	六三七七六〇一	三〇	
一二九八三五七二	八二八〇八八九	六三七七九七四	四〇	
一二九八四〇九三	八二八一七〇六	六三七八三四八	五〇	
一二九八四六一四	八二八二五二三	六三七八七二一	〇	三八
一二九八五一三六	八二八三三四一	六三七九〇九四	一〇	
一二九八五六五七	八二八四一五八	六三七九四六八	二〇	
一二九八六一七九	八二八四九七六	六三七九八四一	三〇	
一二九八六七〇一	八二八五七九四	六三八〇二一四	四〇	
一二九八七二二二	八二八六六一一	六三八〇五八八	五〇	
一二九八七七四四	八二八七四二九	六三八〇九六一	〇	三九
一二九八八二六六	八二八八二四七	六三八一三三四	一〇	
一二九八八七八八	八二八九〇六五	六三八一七〇八	二〇	
一二九八九三一〇	八二八九八八三	六三八二〇八一	三〇	
一二九八九八三二	八二九〇七〇一	六三八二四五四	四〇	
一二九九〇三五四	八二九一五一九	六三八二八二七	五〇	
一二九九〇八七六	八二九二三三七	六三八三二〇〇	〇	四〇
餘割綫	餘切綫	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一五七二一三五七	一二一三〇九七〇	七七一六二四六
	五〇	一五七二〇四一四	一二一二九七七五	七七一五九三八
	四〇	一五七一九四八八	一二一二八五七四	七七一五六二九
	三〇	一五七一八五六五	一二一二七三七七	七七一五三二一
	二〇	一五七一七六四一	一二一二六一七九	七七一五〇一二
	一〇	一五七一六七一八	一二一二四九八二	七七一四七〇四
二九	〇	一五七一五七九二	一二一二三七八三	七七一四三九五
	五〇	一五七一四八七〇	一二一二二五八七	七七一四〇八七
	四〇	一五七一三九四五	一二一二一三八九	七七一三七七八
	三〇	一五七一三〇二三	一二一二〇一九三	七七一三四七〇
	二〇	一五七一二〇九九	一二一一八九九五	七七一三一六一
	一〇	一五七一一一七七	一二一一七七九八	七七一二八五三
二八	〇	一五七一〇二五二	一二一一六六〇一	七七一二五四四
	五〇	一五七〇九三二九	一二一一五四〇四	七七一二二三五
	四〇	一五七〇八四〇八	一二一一四二〇九	七七一一九二七
	三〇	一五七〇七四八六	一二一一三〇一三	七七一一六一八
	二〇	一五七〇六五六三	一二一一一八一七	七七一一三〇九
	一〇	一五七〇五六四一	一二一一〇六二一	七七一一〇〇一
二七	〇	一五七〇四七一七	一二一〇九四二四	七七一〇六九二
	五〇	一五七〇三七九六	一二一〇八二二八	七七一〇三八三
	四〇	一五七〇二八七三	一二一〇七〇三二	七七一〇〇七四
	三〇	一五七〇一九五三	一二一〇五八三八	七七〇九七六五
	二〇	一五七〇一〇三二	一二一〇四六四三	七七〇九四五七
	一〇	一五七〇〇一一〇	一二一〇三四四七	七七〇九一四八
二六	〇	一五六九九一八八	一二一〇二二五二	七七〇八八三九
	五〇	一五六九八二六六	一二一〇一〇五六	七七〇八五三〇
	四〇	一五六九七三四六	一二〇九九八六二	七七〇八二二一
	三〇	一五六九六四二五	一二〇九八六六七	七七〇七九一二
	二〇	一五六九五五〇四	一二〇九七四七三	七七〇七六〇四
	一〇	一五六九四五八五	一二〇九六二八〇	七七〇七二九五
二五	〇	一五六九三六六四	一二〇九五〇八五	七七〇六九八六
	五〇	一五六九二七四四	一二〇九三八九一	七七〇六六七七
	四〇	一五六九一八二五	一二〇九二六九八	七七〇六三六八
	三〇	一五六九〇九〇四	一二〇九一五〇三	七七〇六〇五九
	二〇	一五六八九九八三	一二〇九〇三〇九	七七〇五七五〇
	一〇	一五六八九〇六五	一二〇八九一一七	七七〇五四四一
二四	〇	一五六八八一四五	一二〇八七九二三	七七〇五一三二
	五〇	一五六八七二二五	一二〇八六七二九	七七〇四八二三
	四〇	一五六八六三〇七	一二〇八五五三七	七七〇四五一四
	三〇	一五六八五三八七	一二〇八四三四三	七七〇四二〇五
	二〇	一五六八四四六九	一二〇八三一五二	七七〇三八九六
	一〇	一五六八三五四九	一二〇八一九五八	七七〇三五八七
二三	〇	一五六八二六三一	一二〇八〇七六七	七七〇三二七八
	五〇	一五六八一七一五	一二〇七九五七六	七七〇二九六九
	四〇	一五六八〇七九六	一二〇七八三八三	七七〇二六六〇
	三〇	一五六七九八七七	一二〇七七一九〇	七七〇二三五〇
	二〇	一五六七八九五九	一二〇七五九九八	七七〇二〇四一
	一〇	一五六七八〇四一	一二〇七四八〇七	七七〇一七三二
二二	〇	一五六七七一二三	一二〇七三六一五	七七〇一四二三
	五〇	一五六七六二〇八	一二〇七二四二六	七七〇一一一四
	四〇	一五六七五二八八	一二〇七一二三三	七七〇〇八〇四
	三〇	一五六七四三七二	一二〇七〇〇四三	七七〇〇四九五
	二〇	一五六七三四五六	一二〇六八八五二	七七〇〇一八六
	一〇	一五六七二五三七	一二〇六七六五九	七六九九八七六
二一	〇	一五六七一六一九	一二〇六六四六八	七六九九五六七
	五〇	一五六七〇七〇五	一二〇六五二八〇	七六九九二五八
	四〇	一五六六九七八六	一二〇六四〇八七	七六九八九四八
	三〇	一五六六八八七一	一二〇六二八九八	七六九八六三九
	二〇	一五六六七九五四	一二〇六一七〇七	七六九八三二九
	一〇	一五六六七〇三七	一二〇六〇五一六	七六九八〇二〇
二〇	〇	一五六六六一二一	一二〇五九三二七	七六九七七一〇
五〇		正割線	正切線	正弦

三九 分	秒	正弦	正切線	正割線
四○	○	六三八三二○一	八二九二三三七	一二九九○八七六
	一○	六三八三五七四	八二九三一五五	一二九九一三九八
	二○	六三八三九四七	八二九三九七二	一二九九一九二一
	三○	六三八四三二○	八二九四七九二	一二九九二四四四
	四○	六三八四六九四	八二九五六一○	一二九九二九六六
	五○	六三八五○六七	八二九六四二九	一二九九三四八八
四一	六○	六三八五四四○	八二九七二四七	一二九九四○一一
	一○	六三八五八一三	八二九八○六六	一二九九四五三四
	二○	六三八六一八六	八二九八八八五	一二九九五○五七
	三○	六三八六五五九	八二九九七○三	一二九九五五七九
	四○	六三八六九三二	八三○○五二二	一二九九六一○二
	五○	六三八七三○五	八三○一三四一	一二九九六六二五
四二	六○	六三八七六七八	八三○二一六○	一二九九七一四八
	一○	六三八八○五一	八三○二九七九	一二九九七六七二
	二○	六三八八四二四	八三○三七九八	一二九九八一九五
	三○	六三八八七九七	八三○四六一七	一二九九八七一八
	四○	六三八九一七○	八三○五四三七	一二九九九二四一
	五○	六三八九五四三	八三○六二五六	一二九九九七六五
四三	六○	六三八九九一六	八三○七○七五	一三○○○二八八
	一○	六三九○二八九	八三○七八九五	一三○○○八一二
	二○	六三九○六六二	八三○八七一四	一三○○一三三六
	三○	六三九一○三五	八三○九五三四	一三○○一八五九
	四○	六三九一四○七	八三一○三五三	一三○○二三八三
	五○	六三九一七八○	八三一一一七三	一三○○二九○七
四四	六○	六三九二一五三	八三一一九九二	一三○○三四三一
	一○	六三九二五二六	八三一二八一二	一三○○三九五五
	二○	六三九二八九九	八三一三六三二	一三○○四四七九
	三○	六三九三二七一	八三一四四五二	一三○○五○○三
	四○	六三九三六四四	八三一五二七二	一三○○五五二八
	五○	六三九四○一七	八三一六○九二	一三○○六○五二
四五	六○	六三九四三九○	八三一六九一二	一三○○六五七六
	一○	六三九四七六三	八三一七七三二	一三○○七一○一
	二○	六三九五一三五	八三一八五五三	一三○○七六二五
	三○	六三九五五○八	八三一九三七三	一三○○八一五○
	四○	六三九五八八一	八三二○一九三	一三○○八六七五
	五○	六三九六二五三	八三二一○一四	一三○○九一九九
四六	六○	六三九六六二六	八三二一八三四	一三○○九七二四
	一○	六三九六九九九	八三二二六五五	一三○一○二四九
	二○	六三九七三七一	八三二三四七六	一三○一○七七四
	三○	六三九七七四四	八三二四二九六	一三○一一二九九
	四○	六三九八一一七	八三二五一一七	一三○一一八二五
	五○	六三九八四八九	八三二五九三八	一三○一二三五○
四七	六○	六三九八八六二	八三二六七五九	一三○一二八七五
	一○	六三九九二三五	八三二七五八○	一三○一三四○一
	二○	六三九九六○七	八三二八四○一	一三○一三九二六
	三○	六三九九九八○	八三二九二二二	一三○一四四五二
	四○	六四○○三五二	八三三○○四四	一三○一四九七七
	五○	六四○○七二五	八三三○八六五	一三○一五五○三
四八	六○	六四○一○九七	八三三一六八六	一三○一六○二八
	一○	六四○一四七○	八三三二五○八	一三○一六五五四
	二○	六四○一八四二	八三三三三二九	一三○一七○八○
	三○	六四○二二一五	八三三四一五一	一三○一七六○六
	四○	六四○二五八七	八三三四九七二	一三○一八一三二
	五○	六四○二九六○	八三三五七九四	一三○一八六五八
四九	六○	六四○三三三二	八三三六六一五	一三○一九一八四
	一○	六四○三七○四	八三三七四三七	一三○一九七一一
	二○	六四○四○七七	八三三八二五九	一三○二○二三七
	三○	六四○四四四九	八三三九○八一	一三○二○七六四
	四○	六四○四八二一	八三三九九○三	一三○二一二九○
	五○	六四○五一九四	八三四○七二五	一三○二一八一七
五○	六○	六四○五五六六	八三四一五四七	一三○二二三四三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一五六六六一二一	一二〇五九三二七	七六九七七一〇
	五〇	一五六六五二〇六	一二〇五八一三七	七六九七四〇一
	四〇	一五六六四二九〇	一二〇五六九四七	七六九七〇九一
	三〇	一五六六三三七五	一二〇五五七五八	七六九六七八二
	二〇	一五六六二四五八	一二〇五四五六七	七六九六四七二
	一〇	一五六六一五四四	一二〇五三三七八	七六九六一六三
一九	〇	一五六六〇六二八	一二〇五二一九〇	七六九五八五三
	五〇	一五六五九七一四	一二〇五一〇〇一	七六九五五四四
	四〇	一五六五八七九九	一二〇四九八一二	七六九五二三四
	三〇	一五六五七八八五	一二〇四八六二四	七六九四九二五
	二〇	一五六五六九七〇	一二〇四七四三五	七六九四六一五
	一〇	一五六五六〇五七	一二〇四六二四八	七六九四三〇六
一八	〇	一五六五五一四一	一二〇四五〇五八	七六九三九九六
	五〇	一五六五四二二八	一二〇四三八七一	七六九三六八六
	四〇	一五六五三三一三	一二〇四二六八二	七六九三三七六
	三〇	一五六五二三九九	一二〇四一四九四	七六九三〇六六
	二〇	一五六五一四八六	一二〇四〇三〇七	七六九二七五七
	一〇	一五六五〇五七二	一二〇三九一一九	七六九二四四七
一七	〇	一五六四九六五八	一二〇三七九三一	七六九二一三七
	五〇	一五六四八七四五	一二〇三六七四四	七六九一八二七
	四〇	一五六四七八三一	一二〇三五五五六	七六九一五一七
	三〇	一五六四六九一九	一二〇三四三七〇	七六九一二〇七
	二〇	一五六四六〇〇八	一二〇三三一八五	七六九〇八九八
	一〇	一五六四五〇九四	一二〇三一九九七	七六九〇五八八
一六	〇	一五六四四一八一	一二〇三〇八一〇	七六九〇二七八
	五〇	一五六四三二六八	一二〇二九六二三	七六八九九六八
	四〇	一五六四二三五六	一二〇二八四三七	七六八九六五八
	三〇	一五六四一四四五	一二〇二七二五二	七六八九三四八
	二〇	一五六四〇五三二	一二〇二六〇六五	七六八九〇三八
	一〇	一五六三九六二〇	一二〇二四八七九	七六八八七二八
一五	〇	一五六三八七〇八	一二〇二三六九三	七六八八四一八
	五〇	一五六三七七九七	一二〇二二五〇七	七六八八一〇八
	四〇	一五六三六八八六	一二〇二一三二二	七六八七七九八
	三〇	一五六三五九七五	一二〇二〇一三七	七六八七四八八
	二〇	一五六三五〇六三	一二〇一八九五一	七六八七一七八
	一〇	一五六三四一五三	一二〇一七七六七	七六八六八六八
一四	〇	一五六三三二四一	一二〇一六五八一	七六八六五五八
	五〇	一五六三二三三一	一二〇一五三九七	七六八六二四八
	四〇	一五六三一四二一	一二〇一四二一三	七六八五九三八
	三〇	一五六三〇五一〇	一二〇一三〇二七	七六八五六二七
	二〇	一五六二九五九九	一二〇一一八四二	七六八五三一七
	一〇	一五六二八六九〇	一二〇一〇六五九	七六八五〇〇七
一三	〇	一五六二七七七九	一二〇〇九四七五	七六八四六九七
	五〇	一五六二六八六九	一二〇〇八二九〇	七六八四三八七
	四〇	一五六二五九五九	一二〇〇七一〇六	七六八四〇七六
	三〇	一五六二五〇五〇	一二〇〇五九二二	七六八三七六六
	二〇	一五六二四一四二	一二〇〇四七四〇	七六八三四五六
	一〇	一五六二三二三〇	一二〇〇三五五四	七六八三一四五
一二	〇	一五六二二三二二	一二〇〇二三七三	七六八二八三五
	五〇	一五六二一四一三	一二〇〇一一八九	七六八二五二五
	四〇	一五六二〇五〇四	一二〇〇〇〇〇六	七六八二二一四
	三〇	一五六一九五九五	一一九九八八二二	七六八一九〇四
	二〇	一五六一八六八八	一一九九七六四一	七六八一五九四
	一〇	一五六一七七七七	一一九九六四五六	七六八一二八三
一一	〇	一五六一六八七〇	一一九九五二七六	七六八〇九七三
	五〇	一五六一五九六三	一一九九四〇九四	七六八〇六六三
	四〇	一五六一五〇五三	一一九九二九一〇	七六八〇三五二
	三〇	一五六一四一四七	一一九九一七二九	七六八〇〇四二
	二〇	一五六一三二三九	一一九九〇五四七	七六七九七三一
	一〇	一五六一二三三一	一一九八九三六五	七六七九四二一
一〇	〇	一五六一一四二四	一一九八八一八四	七六七九一一〇
五〇		正割線	正切線	正弦

三九 分	秒	正弦	正切線	正割線
五〇	〇	六四〇五五六六	八三四一五四七	一三〇二二三四三
	一〇	六四〇五九三八	八三四二三六九	一三〇二二八七〇
	二〇	六四〇六三一〇	八三四三一九二	一三〇二三三九七
	三〇	六四〇六六八二	八三四四〇一四	一三〇二三九二三
	四〇	六四〇七〇五四	八三四四八三六	一三〇二四四五〇
	五〇	六四〇七四二七	八三四五六五九	一三〇二四九七七
五一	〇	六四〇七七九八	八三四六四八一	一三〇二五五〇四
	一〇	六四〇八一七一	八三四七三〇四	一三〇二六〇三一
	二〇	六四〇八五四三	八三四八一二七	一三〇二六五五九
	三〇	六四〇八九一五	八三四八九四九	一三〇二七〇八六
	四〇	六四〇九二八八	八三四九七七二	一三〇二七六一四
	五〇	六四〇九六六〇	八三五〇五九五	一三〇二八一四一
五二	〇	六四一〇〇三二	八三五一四一八	一三〇二八六六八
	一〇	六四一〇四〇四	八三五二二四一	一三〇二九一九六
	二〇	六四一〇七七六	八三五三〇六四	一三〇二九七二三
	三〇	六四一一一四八	八三五三八八七	一三〇三〇二五一
	四〇	六四一一五二〇	八三五四七一一	一三〇三〇七七九
	五〇	六四一一八九二	八三五五五三四	一三〇三一三〇六
五三	〇	六四一二二六四	八三五六三五七	一三〇三一八三四
	一〇	六四一二六三六	八三五七一八一	一三〇三二三六二
	二〇	六四一三〇〇八	八三五八〇〇四	一三〇三二八九〇
	三〇	六四一三三八〇	八三五八八二八	一三〇三三四一八
	四〇	六四一三七五二	八三五九六五一	一三〇三三九四七
	五〇	六四一四一二四	八三六〇四七五	一三〇三四四七五
五四	〇	六四一四四九六	八三六一二九八	一三〇三五〇〇三
	一〇	六四一四八六八	八三六二一二二	一三〇三五五三二
	二〇	六四一五二四〇	八三六二九四六	一三〇三六〇六〇
	三〇	六四一五六一二	八三六三七七〇	一三〇三六五八八
	四〇	六四一五九八四	八三六四五九四	一三〇三七一一八
	五〇	六四一六三五六	八三六五四一八	一三〇三七六四六
五五	〇	六四一六七二八	八三六六二四二	一三〇三八一七五
	一〇	六四一七一〇〇	八三六七〇六六	一三〇三八七〇四
	二〇	六四一七四七一	八三六七八九一	一三〇三九二三三
	三〇	六四一七八四三	八三六八七一五	一三〇三九七六二
	四〇	六四一八二一五	八三六九五三九	一三〇四〇二九一
	五〇	六四一八五八六	八三七〇三六四	一三〇四〇八二〇
五六	〇	六四一八九五八	八三七一一八八	一三〇四一三四八
	一〇	六四一九三三〇	八三七二〇一三	一三〇四一八七九
	二〇	六四一九七〇二	八三七二八三七	一三〇四二四〇八
	三〇	六四二〇〇七三	八三七三六六二	一三〇四二九三八
	四〇	六四二〇四四五	八三七四四八七	一三〇四三四六七
	五〇	六四二〇八一七	八三七五三一一	一三〇四三九九七
五七	〇	六四二一一八八	八三七六一三六	一三〇四四五二六
	一〇	六四二一五六〇	八三七六九六一	一三〇四五〇五六
	二〇	六四二一九三二	八三七七七八六	一三〇四五五八六
	三〇	六四二二三〇四	八三七八六一一	一三〇四六一一六
	四〇	六四二二六七五	八三七九四三七	一三〇四六六四六
	五〇	六四二三〇四七	八三八〇二六二	一三〇四七一七六
五八	〇	六四二三四一八	八三八一〇八七	一三〇四七七〇六
	一〇	六四二三七九〇	八三八一九一三	一三〇四八二三六
	二〇	六四二四一六一	八三八二七三八	一三〇四八七六七
	三〇	六四二四五三三	八三八三五六四	一三〇四九二九七
	四〇	六四二四九〇四	八三八四三八九	一三〇四九八二七
	五〇	六四二五二七六	八三八五二一五	一三〇五〇三五八
五九	〇	六四二五六四七	八三八六〇四〇	一三〇五〇八八八
	一〇	六四二六〇一九	八三八六八六六	一三〇五一四一九
	二〇	六四二六三九〇	八三八七六九二	一三〇五一九五〇
	三〇	六四二六七六二	八三八八五一八	一三〇五二四八〇
	四〇	六四二七一三三	八三八九三四四	一三〇五三〇一一
	五〇	六四二七五〇五	八三九〇一七〇	一三〇五三五四二
六〇	〇	六四二七八七六	八三九〇九九六	一三〇五四〇七三
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一五六一一四二四	一一九八八一八四	七六七九一一〇
	五〇	一五六一〇五一七	一一九八七〇〇二	七六七八七九九
	四〇	一五六〇九六一一	一一九八五八二二	七六七八四八九
	三〇	一五六〇八七〇三	一一九八四六四〇	七六七八一七八
	二〇	一五六〇七七九四	一一九八三四五七	七六七七八六七
	一〇	一五六〇六八九〇	一一九八二二七八	七六七七五五七
九	〇	一五六〇五九八二	一一九八一〇九七	七六七七二四六
	五〇	一五六〇五〇七六	一一九七九九一六	七六七六九三六
	四〇	一五六〇四一七一	一一九七八七三七	七六七六六二五
	三〇	一五六〇三二六五	一一九七七五五六	七六七六三一四
	二〇	一五六〇二三五七	一一九七六三七四	七六七六〇〇三
	一〇	一五六〇一四五二	一一九七五一九五	七六七五六九三
八	〇	一五六〇〇五四六	一一九七四〇一五	七六七五三八二
	五〇	一五五九九六四一	一一九七二八三五	七六七五〇七一
	四〇	一五五九八七三五	一一九七一六五五	七六七四七六〇
	三〇	一五五九七八二九	一一九七〇四七五	七六七四四四九
	二〇	一五五九六九二五	一一九六九二九七	七六七四一三九
	一〇	一五五九六〇二一	一一九六八一一八	七六七三八二八
七	〇	一五五九五一一五	一一九六六九三八	七六七三五一七
	五〇	一五五九四二一一	一一九六五七五九	七六七三二〇六
	四〇	一五五九三三〇六	一一九六四五八〇	七六七二八九五
	三〇	一五五九二四〇二	一一九六三四〇二	七六七二五八四
	二〇	一五五九一四九七	一一九六二二二三	七六七二二七三
	一〇	一五五九〇五九三	一一九六一〇四四	七六七一九六二
六	〇	一五五八九六八九	一一九五九八六六	七六七一六五一
	五〇	一五五八八七八五	一一九五八六八七	七六七一三四〇
	四〇	一五五八七八八一	一一九五七五〇九	七六七一〇二九
	三〇	一五五八六九七七	一一九五六三三一	七六七〇七一八
	二〇	一五五八六〇七三	一一九五五一五三	七六七〇四〇七
	一〇	一五五八五一七〇	一一九五三九七五	七六七〇〇九六
五	〇	一五五八四二六七	一一九五二七九八	七六六九七八五
	五〇	一五五八三三六四	一一九五一六二〇	七六六九四七四
	四〇	一五五八二四六二	一一九五〇四四四	七六六九一六三
	三〇	一五五八一五五八	一一九四九二六六	七六六八八五一
	二〇	一五五八〇六五四	一一九四八〇八八	七六六八五四〇
	一〇	一五五七九七五四	一一九四六九一三	七六六八二二九
四	〇	一五五七八八五一	一一九四五七三六	七六六七九一八
	五〇	一五五七七九五〇	一一九四四五六〇	七六六七六〇七
	四〇	一五五七七〇四七	一一九四三三八三	七六六七二九六
	三〇	一五五七六一四六	一一九四二二〇七	七六六六九八四
	二〇	一五五七五二四四	一一九四一〇三一	七六六六六七三
	一〇	一五五七四三四一	一一九三九八五四	七六六六三六二
三	〇	一五五七三四四一	一一九三八六七九	七六六六〇五一
	五〇	一五五七二五三八	一一九三七五〇二	七六六五七四九
	四〇	一五五七一六三七	一一九三六三二七	七六六五四二八
	三〇	一五五七〇七三六	一一九三五一五一	七六六五一一七
	二〇	一五五六九八三七	一一九三三九七八	七六六四八〇六
	一〇	一五五六八九三五	一一九三二八〇一	七六六四四九四
二	〇	一五五六八〇三五	一一九三一六二六	七六六四一八三
	五〇	一五五六七一三五	一一九三〇四五二	七六六三八七二
	四〇	一五五六六二三五	一一九二九二七八	七六六三五六〇
	三〇	一五五六五三三四	一一九二八一〇二	七六六三二四九
	二〇	一五五六四四三四	一一九二六九二八	七六六二九三七
	一〇	一五五六三五三四	一一九二五七五四	七六六二六二六
一	〇	一五五六二六三四	一一九二四五七九	七六六二三一四
	五〇	一五五六一七三四	一一九二三四〇五	七六六二〇〇二
	四〇	一五五六〇八三六	一一九二二二三二	七六六一六九一
	三〇	一五五五九九三五	一一九二一〇五六	七六六一三七九
	二〇	一五五五九〇三五	一一九一九八八二	七六六一〇六七
	一〇	一五五五八一三七	一一九一八七〇九	七六六〇七五六
〇	〇	一五五五七二三八	一一九一七五三六	七六六〇四四四
五〇		正割線	正切線	正弦

時憲志十六

八線表七

右順自四十度初分初秒至四十五度左逆自四十五度初分初秒至五十度凡十秒之數備列欲求零秒之八線按中比例求之欲取正矢以餘弦減半徑得之欲取餘矢以正弦減半徑得之以一線求諸線勾股御之

正割線	正切線	正弦	四〇	
一三〇五四〇七三	八三九〇九九六	六四二七八七六	〇	〇
一三〇五四六〇四	八三九一八二二	六四二八二四七	一〇	
一三〇五五一三六	八三九二六四八	六四二八六一九	二〇	
一三〇五五六六七	八三九三四七五	六四二八九九〇	三〇	
一三〇五六一九八	八三九四三〇一	六四二九三六一	四〇	
一三〇五六七三〇	八三九五一二八	六四二九七三三	五〇	
一三〇五七二六一	八三九五九五四	六四三〇一〇四	〇	一
一三〇五七七九三	八三九六七八一	六四三〇四七五	一〇	
一三〇五八三二四	八三九七六〇八	六四三〇八四七	二〇	
一三〇五八八五六	八三九八四三五	六四三一二一八	三〇	
一三〇五九三八八	八三九九二六一	六四三一五八九	四〇	
一三〇五九九一九	八四〇〇〇八八	六四三一九六一	五〇	
一三〇六〇四五一	八四〇〇九一五	六四三二三三二	〇	二
一三〇六〇九八三	八四〇一七四二	六四三二七〇三	一〇	
一三〇六一五一五	八四〇二五六九	六四三三〇七四	二〇	
一三〇六二〇四七	八四〇三三九六	六四三三四四五	三〇	
一三〇六二五八〇	八四〇四二二四	六四三三八一七	四〇	
一三〇六三一一二	八四〇五〇五一	六四三四一八八	五〇	
一三〇六三六四四	八四〇五八七八	六四三四五五九	〇	三
一三〇六四一七七	八四〇六七〇六	六四三四九三〇	一〇	
一三〇六四七〇九	八四〇七五三三	六四三五三〇一	二〇	
一三〇六五二四二	八四〇八三六一	六四三五六七二	三〇	
一三〇六五七七四	八四〇九一八八	六四三六〇四三	四〇	
一三〇六六三〇七	八四一〇〇一六	六四三六四一四	五〇	
一三〇六六八三九	八四一〇八四四	六四三六七八五	〇	四
一三〇六七三七二	八四一一六七二	六四三七一五六	一〇	
一三〇六七九〇五	八四一二五〇〇	六四三七五二七	二〇	
一三〇六八四三八	八四一三三二八	六四三七八九八	三〇	
一三〇六八九七一	八四一四一五六	六四三八二六九	四〇	
一三〇六九五〇四	八四一四九八四	六四三八六四〇	五〇	
一三〇七〇〇三七	八四一五八一二	六四三九〇一一	〇	五
一三〇七〇五七一	八四一六六四〇	六四三九三八二	一〇	
一三〇七一一〇四	八四一七四六八	六四三九七五三	二〇	
一三〇七一六三八	八四一八二九七	六四四〇一二四	三〇	
一三〇七二一七一	八四一九一二五	六四四〇四九五	四〇	
一三〇七二七〇五	八四一九九五四	六四四〇八六五	五〇	
一三〇七三二三八	八四二〇七八二	六四四一二三六	〇	六
一三〇七三七七二	八四二一六一一	六四四一六〇七	一〇	
一三〇七四三〇六	八四二二四四〇	六四四一九七八	二〇	
一三〇七四八四〇	八四二三二六八	六四四二三四八	三〇	
一三〇七五三七四	八四二四〇九七	六四四二七一九	四〇	
一三〇七五九〇八	八四二四九二六	六四四三〇九〇	五〇	
一三〇七六四四二	八四二五七五五	六四四三四六一	〇	七
一三〇七六九七七	八四二六五八四	六四四三八三二	一〇	
一三〇七七五一一	八四二七四一三	六四四四二〇三	二〇	
一三〇七八〇四六	八四二八二四二	六四四四五七三	三〇	
一三〇七八五八〇	八四二九〇七二	六四四四九四四	四〇	
一三〇七九一一五	八四二九九〇一	六四四五三一四	五〇	
一三〇七九六四九	八四三〇七三〇	六四四五六八五	〇	八
一三〇八〇一八四	八四三一五六〇	六四四六〇五六	一〇	
一三〇八〇七一八	八四三二三八九	六四四六四二六	二〇	
一三〇八一二五三	八四三三二一九	六四四六七九七	三〇	
一三〇八一七八八	八四三四〇四九	六四四七一六八	四〇	
一三〇八二三二三	八四三四八七八	六四四七五三八	五〇	
一三〇八二八五八	八四三五七〇八	六四四七九〇九	〇	九
一三〇八三三九三	八四三六五三八	六四四八二八〇	一〇	
一三〇八三九二八	八四三七三六八	六四四八六五〇	二〇	
一三〇八四四六三	八四三八一九八	六四四九〇二一	三〇	
一三〇八四九九九	八四三九〇二八	六四四九三九一	四〇	
一三〇八五五三三	八四三九八五八	六四四九七六二	五〇	
一三〇八六〇七〇	八四四〇六八八	六四五〇一三二	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一五五五七二三八	一一九一七五三六	七六六〇四四四
	五〇	一五五五六三三九	一一九一六三六二	七六六〇一三二
	四〇	一五五五五四四〇	一一九一五一八九	七六五九八二一
	三〇	一五五五四五四二	一一九一四〇一六	七六五九五〇九
	二〇	一五五五三六四三	一一九一二八四三	七六五九一九七
	一〇	一五五五二七四五	一一九一一六七〇	七六五八八八六
五九	〇	一五五五一八四八	一一九一〇四九八	七六五八五七四
	五〇	一五五五〇九五〇	一一九〇九三二六	七六五八二六二
	四〇	一五五五〇〇五二	一一九〇八一五三	七六五七九五一
	三〇	一五五四九一五四	一一九〇六九八一	七六五七六三九
	二〇	一五五四八二五七	一一九〇五八〇九	七六五七三二七
	一〇	一五五四七三五九	一一九〇四六三七	七六五七〇一六
五八	〇	一五五四六四六二	一一九〇三四六五	七六五六七〇四
	五〇	一五五四五五六六	一一九〇二二九四	七六五六三九二
	四〇	一五五四四六六八	一一九〇一一二二	七六五六〇八〇
	三〇	一五五四三七七二	一一八九九九五一	七六五五七六八
	二〇	一五五四二八七五	一一八九八七七九	七六五五四五六
	一〇	一五五四一九七七	一一八九七六〇七	七六五五一四四
五七	〇	一五五四一〇八一	一一八九六四三七	七六五四八三二
	五〇	一五五四〇一八五	一一八九五二六五	七六五四五二〇
	四〇	一五五三九二八九	一一八九四〇九五	七六五四二〇八
	三〇	一五五三八三九三	一一八九二九二五	七六五三八九六
	二〇	一五五三七四九七	一一八九一七五四	七六五三五八四
	一〇	一五五三六六〇二	一一八九〇五八四	七六五三二七二
五六	〇	一五五三五七〇六	一一八八九四一四	七六五二九六〇
	五〇	一五五三四八一一	一一八八八二四四	七六五二六四八
	四〇	一五五三三九一五	一一八八七〇七四	七六五二三三六
	三〇	一五五三三〇一九	一一八八五九〇四	七六五二〇二四
	二〇	一五五三二一二五	一一八八四七三四	七六五一七一一
	一〇	一五五三一二三〇	一一八八三五六五	七六五一三九九
五五	〇	一五五三〇三三五	一一八八二三九五	七六五一〇八七
	五〇	一五五二九四四一	一一八八一二二六	七六五〇七七五
	四〇	一五五二八五四六	一一八八〇〇五七	七六五〇四六三
	三〇	一五五二七六五二	一一八七八八八八	七六五〇一五一
	二〇	一五五二六七五八	一一八七七七一九	七六四九八三八
	一〇	一五五二五八六四	一一八七六五五一	七六四九五二六
五四	〇	一五五二四九七〇	一一八七五三八二	七六四九二一四
	五〇	一五五二四〇七七	一一八七四二一三	七六四八九〇二
	四〇	一五五二三一八二	一一八七三〇四五	七六四八五八九
	三〇	一五五二二二九一	一一八七一八七七	七六四八二七七
	二〇	一五五二一三九七	一一八七〇七一〇	七六四七九六五
	一〇	一五五二〇五〇三	一一八六九五四一	七六四七六五二
五三	〇	一五五一九六〇九	一一八六八三七三	七六四七三四〇
	五〇	一五五一八七一八	一一八六七二〇六	七六四七〇二八
	四〇	一五五一七八二五	一一八六六〇三八	七六四六七一五
	三〇	一五五一六九三二	一一八六四八七一	七六四六四〇三
	二〇	一五五一六〇三九	一一八六三七〇三	七六四六〇九〇
	一〇	一五五一五一四六	一一八六二五三六	七六四五七七八
五二	〇	一五五一四二五四	一一八六一三六九	七六四五四六五
	五〇	一五五一三三六二	一一八六〇二〇三	七六四五一五三
	四〇	一五五一二四七一	一一八五九〇三六	七六四四八四〇
	三〇	一五五一一五八〇	一一八五七八七〇	七六四四五二八
	二〇	一五五一〇六八六	一一八五六七〇二	七六四四二一五
	一〇	一五五〇九七九七	一一八五五五三六	七六四三九〇三
五一	〇	一五五〇八九〇四	一一八五四三七〇	七六四三五九〇
	五〇	一五五〇八〇一二	一一八五三二〇四	七六四三二七七
	四〇	一五五〇七一二三	一一八五二〇三九	七六四二九六五
	三〇	一五五〇六二三〇	一一八五〇八七二	七六四二六五二
	二〇	一五五〇五三三九	一一八四九七〇六	七六四二三三九
	一〇	一五五〇四四四九	一一八四八五四一	七六四二〇二七
五〇	〇	一五五〇三五五八	一一八四七三七六	七六四一七一四
四九		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四〇				
一〇	〇	六四五〇一三二	八四四〇六八八	一三〇八六〇七〇
	一〇	六四五〇五〇三	八四四一五一八	一三〇八六六〇六
	二〇	六四五〇八七三	八四四二三四八	一三〇八七一四一
	三〇	六四五一二四四	八四四三一七九	一三〇八七六七七
	四〇	六四五一六一四	八四四四〇〇九	一三〇八八二一三
	五〇	六四五一九八四	八四四四八四〇	一三〇八八七四八
一一	〇	六四五二三五五	八四四五六七〇	一三〇八九二八四
	一〇	六四五二七二五	八四四六五〇一	一三〇八九八二〇
	二〇	六四五三〇八六	八四四七三三二	一三〇九〇三五六
	三〇	六四五三四六六	八四四八一六二	一三〇九〇八九二
	四〇	六四五三八三六	八四四八九九三	一三〇九一四二八
	五〇	六四五四二〇七	八四四九八二四	一三〇九一九六五
一二	〇	六四五四五七七	八四五〇六五五	一三〇九二五〇一
	一〇	六四五四九四七	八四五一四八六	一三〇九三〇三八
	二〇	六四五五三一七	八四五二三一八	一三〇九三五七四
	三〇	六四五五六八七	八四五三一四九	一三〇九四一一一
	四〇	六四五六〇五八	八四五三九八〇	一三〇九四六四八
	五〇	六四五六四二八	八四五四八一二	一三〇九五一八四
一三	〇	六四五六七九八	八四五五六四三	一三〇九五七二一
	一〇	六四五七一六八	八四五六四七五	一三〇九六二五八
	二〇	六四五七五三八	八四五七三〇六	一三〇九六七九五
	三〇	六四五七九〇八	八四五八一三八	一三〇九七三三二
	四〇	六四五八二七九	八四五八九七〇	一三〇九七八六九
	五〇	六四五八六四八	八四五九八〇一	一三〇九八四〇六
一四	〇	六四五九〇一九	八四六〇六三三	一三〇九八九四三
	一〇	六四五九三八九	八四六一四六五	一三〇九九四八一
	二〇	六四五九七五九	八四六二二九七	一三一〇〇〇一八
	三〇	六四六〇一二九	八四六三一二九	一三一〇〇五五六
	四〇	六四六〇五〇〇	八四六三九六一	一三一〇一〇九三
	五〇	六四六〇八七〇	八四六四七九三	一三一〇一六三一
一五	〇	六四六一二四〇	八四六五六二五	一三一〇二一六八
	一〇	六四六一六一〇	八四六六四五八	一三一〇二七〇六
	二〇	六四六一九八〇	八四六七二九〇	一三一〇三二四四
	三〇	六四六二三五〇	八四六八一二三	一三一〇三七八二
	四〇	六四六二七二〇	八四六八九五五	一三一〇四三二〇
	五〇	六四六三〇九〇	八四六九七八八	一三一〇四八五八
一六	〇	六四六三四六〇	八四七〇六二〇	一三一〇五三九六
	一〇	六四六三八三〇	八四七一四五三	一三一〇五九三四
	二〇	六四六四二〇〇	八四七二二八六	一三一〇六四七三
	三〇	六四六四五六九	八四七三一一八	一三一〇七〇一一
	四〇	六四六四九三九	八四七三九五一	一三一〇七五四九
	五〇	六四六五三〇九	八四七四七八四	一三一〇八〇八八
一七	〇	六四六五六七九	八四七五六一七	一三一〇八六二六
	一〇	六四六六〇四九	八四七六四五〇	一三一〇九一六五
	二〇	六四六六四一九	八四七七二八四	一三一〇九七〇四
	三〇	六四六六七八八	八四七八一一七	一三一一〇二四二
	四〇	六四六七一五八	八四七八九五〇	一三一一〇七八一
	五〇	六四六七五二八	八四七九七八四	一三一一一三二〇
一八	〇	六四六七八九八	八四八〇六一七	一三一一一八五九
	一〇	六四六八二六八	八四八一四五一	一三一一二三九八
	二〇	六四六八六三七	八四八二二八四	一三一一二九三八
	三〇	六四六九〇〇七	八四八三一一八	一三一一三四七七
	四〇	六四六九三七七	八四八三九五二	一三一一四〇一六
	五〇	六四六九七四六	八四八四七八五	一三一一四五五六
一九	〇	六四七〇一一六	八四八五六一九	一三一一五〇九五
	一〇	六四七〇四八六	八四八六四五三	一三一一五六三五
	二〇	六四七〇八五五	八四八七二八七	一三一一六一七五
	三〇	六四七一二二五	八四八八一二一	一三一一六七一四
	四〇	六四七一五九五	八四八八九五六	一三一一七二五四
	五〇	六四七一九六四	八四八九七九〇	一三一一七七九五
二〇	〇	六四七二三三四	八四九〇六二四	一三一一八三四四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一五五〇三五五八	一一八四七三七六	七六四一七一四
	五〇	一五五〇二六六六	一一八四六二〇九	七六四一四〇一
	四〇	一五五〇一七七七	一一八四五〇四五	七六四一〇八八
	三〇	一五五〇〇八八五	一一八四三八七八	七六四〇七七五
	二〇	一五四九九九九七	一一八四二七一六	七六四〇四六三
	一〇	一五四九九一〇六	一一八四一五五〇	七六四〇一五〇
四九	〇	一五四九八二一八	一一八四〇三八七	七六三九八三七
	五〇	一五四九七三二七	一一八三九二二一	七六三九五二四
	四〇	一五四九六四三七	一一八三八〇五六	七六三九二一一
	三〇	一五四九五五四八	一一八三六八九二	七六三八八九八
	二〇	一五四九四六六〇	一一八三五七三〇	七六三八五八五
	一〇	一五四九三七七〇	一一八三四五六五	七六三八二七三
四八	〇	一五四九二八八二	一一八三三四〇二	七六三七九六〇
	五〇	一五四九一九九五	一一八三二二三八	七六三七六四七
	四〇	一五四九一一〇五	一一八三一〇七五	七六三七三三四
	三〇	一五四九〇二一七	一一八二九九一二	七六三七〇二一
	二〇	一五四八九三二八	一一八二八七四八	七六三六七〇八
	一〇	一五四八八四四〇	一一八二七五八五	七六三六三九五
四七	〇	一五四八七五五二	一一八二六四二二	七六三六〇八二
	五〇	一五四八六六六四	一一八二五二六〇	七六三五七六九
	四〇	一五四八五七七七	一一八二四〇九八	七六三五四五六
	三〇	一五四八四八九〇	一一八二二九三六	七六三五一四三
	二〇	一五四八四〇〇一	一一八二一七七二	七六三四八三〇
	一〇	一五四八三一一四	一一八二〇六一〇	七六三四五一七
四六	〇	一五四八二二二六	一一八一九四四七	七六三四二〇四
	五〇	一五四八一三四一	一一八一八二八七	七六三三八九一
	四〇	一五四八〇四五四	一一八一七一二五	七六三三五七八
	三〇	一五四七九五六六	一一八一五九六二	七六三三二六四
	二〇	一五四七八六七八	一一八一四七九九	七六三二九五一
	一〇	一五四七七七九二	一一八一三六三八	七六三二六三八
四五	〇	一五四七六九〇六	一一八一二四七七	七六三二三二五
	五〇	一五四七六〇二〇	一一八一一三一六	七六三二〇一二
	四〇	一五四七五一三四	一一八一〇一五五	七六三一六九八
	三〇	一五四七四二四八	一一八〇八九九四	七六三一三八五
	二〇	一五四七三三六二	一一八〇七八三三	七六三一〇七二
	一〇	一五四七二四七五	一一八〇六六七一	七六三〇七五八
四四	〇	一五四七一五九〇	一一八〇五五一二	七六三〇四四五
	五〇	一五四七〇七〇五	一一八〇四三五一	七六三〇一三二
	四〇	一五四六九八一九	一一八〇三一九〇	七六二九八一八
	三〇	一五四六八九三六	一一八〇二〇三二	七六二九五〇五
	二〇	一五四六八〇五〇	一一八〇〇八七一	七六二九一九一
	一〇	一五四六七一六五	一一七九九七一一	七六二八八七八
四三	〇	一五四六六二八〇	一一七九八五五一	七六二八五六四
	五〇	一五四六五三九五	一一七九七三九一	七六二八二五一
	四〇	一五四六四五一〇	一一七九六二三一	七六二七九三七
	三〇	一五四六三六二八	一一七九五〇七四	七六二七六二四
	二〇	一五四六二七四二	一一七九三九一三	七六二七三一〇
	一〇	一五四六一八五九	一一七九二七五五	七六二六九九七
四二	〇	一五四六〇九七四	一一七九一五九五	七六二六六八三
	五〇	一五四六〇〇九〇	一一七九〇四三六	七六二六三七〇
	四〇	一五四五九二〇七	一一七八九二七八	七六二六〇五六
	三〇	一五四五八三二四	一一七八八一二〇	七六二五七四三
	二〇	一五四五七四三九	一一七八六九六〇	七六二五四二九
	一〇	一五四五六五五八	一一七八五八〇四	七六二五一一六
四一	〇	一五四五五六七三	一一七八四六四四	七六二四八〇二
	五〇	一五四五四七九一	一一七八三四八六	七六二四四八八
	四〇	一五四五三九〇九	一一七八二三二九	七六二四一七四
	三〇	一五四五三〇二五	一一七八一一七〇	七六二三八六〇
	二〇	一五四五二一四三	一一七八〇〇一三	七六二三五四七
	一〇	一五四五一二六一	一一七七八八五六	七六二三二三三
四〇	〇	一五四五〇三七八	一一七七七六九八	七六二二九一九
四九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	四〇	
一三一一八三三四	八四九〇六二四	六四七二三三四	〇	二〇
一三一一八八七四	八四九一四五八	六四七二七〇四	一〇	
一三一一九四一四	八四九二二九三	六四七三〇七三	二〇	
一三一一九九五四	八四九三一二八	六四七三四四三	三〇	
一三一二〇四九五	八四九三九六二	六四七三八一二	四〇	
一三一二一〇三五	八四九四七九七	六四七四一八二	五〇	
一三一二一五七五	八四九五六三一	六四七四五五一	〇	二一
一三一二二一一六	八四九六四六六	六四七四九二〇	一〇	
一三一二二六五六	八四九七三〇一	六四七五二九〇	二〇	
一三一二三一九七	八四九八一三五	六四七五六五九	三〇	
一三一二三七三八	八四九八九七一	六四七六〇二八	四〇	
一三一二四二七八	八四九九八〇六	六四七六三九八	五〇	
一三一二四八一九	八五〇〇六四一	六四七六七六七	〇	二二
一三一二五三六〇	八五〇一四七六	六四七七一三六	一〇	
一三一二五九〇一	八五〇二三一一	六四七七五〇六	二〇	
一三一二六四四二	八五〇三一四六	六四七七八七五	三〇	
一三一二六九八四	八五〇三九八二	六四七八二四四	四〇	
一三一二七五二五	八五〇四八一七	六四七八六一三	五〇	
一三一二八〇六六	八五〇五六五三	六四七八九八二	〇	二三
一三一二八六〇八	八五〇六四八八	六四七九三五二	一〇	
一三一二九一四九	八五〇七三二四	六四七九七二二	二〇	
一三一二九六九一	八五〇八一六〇	六四八〇〇九一	三〇	
一三一三〇二三三	八五〇八九九六	六四八〇四六〇	四〇	
一三一三〇七七四	八五〇九八三二	六四八〇八三〇	五〇	
一三一三一三一六	八五一〇六六七	六四八一一九九	〇	二四
一三一三一八五八	八五一一五〇三	六四八一五六八	一〇	
一三一三二四〇〇	八五一二三四〇	六四八一九三七	二〇	
一三一三二九四二	八五一三一七六	六四八二三〇六	三〇	
一三一三三四八四	八五一四〇一二	六四八二六七六	四〇	
一三一三四〇二六	八五一四八四八	六四八三〇四五	五〇	
一三一三四五六八	八五一五六八四	六四八三四一四	〇	二五
一三一三五一一一	八五一六五二一	六四八三七八三	一〇	
一三一三五六五五	八五一七三五七	六四八四一五二	二〇	
一三一三六一九六	八五一八一九四	六四八四五二一	三〇	
一三一三六七三八	八五一九〇三一	六四八四八九〇	四〇	
一三一三七二八一	八五一九八六七	六四八五二五九	五〇	
一三一三七八二三	八五二〇七〇四	六四八五六二八	〇	二六
一三一三八三六六	八五二一五四一	六四八五九九七	一〇	
一三一三八九〇九	八五二二三七八	六四八六三六六	二〇	
一三一三九四五二	八五二三二一五	六四八六七三五	三〇	
一三一三九九九五	八五二四〇五二	六四八七一〇四	四〇	
一三一四〇五三八	八五二四八八九	六四八七四七三	五〇	
一三一四一〇八一	八五二五七二六	六四八七八四二	〇	二七
一三一四一六二四	八五二六五六三	六四八八二一一	一〇	
一三一四二一六八	八五二七四〇一	六四八八五八〇	二〇	
一三一四二七一一	八五二八二三八	六四八八九四八	三〇	
一三一四三二五四	八五二九〇七五	六四八九三一七	四〇	
一三一四三七九八	八五二九九一三	六四八九六八六	五〇	
一三一四四三四一	八五三〇七五〇	六四九〇〇五五	〇	二八
一三一四四八八五	八五三一五八八	六四九〇四二四	一〇	
一三一四五四二八	八五三二四二六	六四九〇七九三	二〇	
一三一四五九七二	八五三三二六四	六四九一一六一	三〇	
一三一四六五一六	八五三四一〇二	六四九一五三〇	四〇	
一三一四七〇六〇	八五三四九四〇	六四九一八九九	五〇	
一三一四七六〇四	八五三五七七七	六四九二二六八	〇	二九
一三一四八一四八	八五三六六一五	六四九二六三七	一〇	
一三一四八六九五	八五三七四五四	六四九三〇〇五	二〇	
一三一四九二三七	八五三八二九二	六四九三三七四	三〇	
一三一四九七八一	八五三九一三〇	六四九三七四三	四〇	
一三一五〇三二六	八五三九九六九	六四九四一一一	五〇	
一三一五〇八七〇	八五四〇八〇七	六四九四四八〇	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一五四五〇三七八	一一七七七六九八	七六二二九一八
	五〇	一五四四九四九四	一一七七六五三九	七六二二六〇五
	四〇	一五四四八六一二	一一七七五三八二	七六二二二九一
	三〇	一五四四七七三〇	一一七七四二二四	七六二一九七七
	二〇	一五四四六八五一	一一七七三〇七〇	七六二一六六四
	一〇	一五四四五九六八	一一七七一九一二	七六二一三五〇
三九	〇	一五四四五〇八七	一一七七〇七五六	七六二一〇三六
	五〇	一五四四四二〇六	一一七六九六〇〇	七六二〇七二二
	四〇	一五四四三三二四	一一七六八四四三	七六二〇四〇八
	三〇	一五四四二四四四	一一七六七二八七	七六二〇〇九四
	二〇	一五四四一五六四	一一七六六一三二	七六一九七八〇
	一〇	一五四四〇六八二	一一七六四九七五	七六一九四六六
三八	〇	一五四三九八〇一	一一七六三八二〇	七六一九一五二
	五〇	一五四三八九二二	一一七六二六六五	七六一八八三八
	四〇	一五四三八〇四〇	一一七六一五〇八	七六一八五二四
	三〇	一五四三七一六〇	一一七六〇三五四	七六一八二一〇
	二〇	一五四三六二八二	一一七五九一九九	七六一七八九六
	一〇	一五四三五四〇一	一一七五八〇四三	七六一七五八二
三七	〇	一五四三四五二〇	一一七五六八八八	七六一七二六八
	五〇	一五四三三六四二	一一七五五七三四	七六一六九五四
	四〇	一五四三二七六一	一一七五四五七八	七六一六六四〇
	三〇	一五四三一八八二	一一七五三四二三	七六一六三二六
	二〇	一五四三一〇〇三	一一七五二二六九	七六一六〇一一
	一〇	一五四三〇一二四	一一七五一一一四	七六一五六九七
三六	〇	一五四二九二四五	一一七四九九六〇	七六一五三八三
	五〇	一五四二八三六七	一一七四八八〇七	七六一五〇六八
	四〇	一五四二七四八七	一一七四七六五二	七六一四七五四
	三〇	一五四二六六〇九	一一七四六四九九	七六一四四四〇
	二〇	一五四二五七二九	一一七四五三四四	七六一四一二六
	一〇	一五四二四八五一	一一七四四一九〇	七六一三八一一
三五	〇	一五四二三九七四	一一七四三〇三八	七六一三四九七
	五〇	一五四二三〇九五	一一七四一八八四	七六一三一八二
	四〇	一五四二二二一六	一一七四〇七三〇	七六一二八六八
	三〇	一五四二一三四〇	一一七三九五七八	七六一二五五四
	二〇	一五四二〇四六三	一一七三八四二六	七六一二二四〇
	一〇	一五四一九五八五	一一七三七二七二	七六一一九二五
三四	〇	一五四一八七〇六	一一七三六一二〇	七六一一六一一
	五〇	一五四一七八三一	一一七三四九六八	七六一一二九七
	四〇	一五四一六九五三	一一七三三八一五	七六一〇九八二
	三〇	一五四一六〇七七	一一七三二六六四	七六一〇六六八
	二〇	一五四一五一九九	一一七三一五一一	七六一〇三五三
	一〇	一五四一四三二三	一一七三〇三五九	七六一〇〇三八
三三	〇	一五四一三四四五	一一七二九二〇七	七六〇九七二四
	五〇	一五四一二五七一	一一七二八〇五六	七六〇九四一〇
	四〇	一五四一一六九三	一一七二六九〇四	七六〇九〇九五
	三〇	一五四一〇八一九	一一七二五七五二	七六〇八七八一
	二〇	一五四〇九九四二	一一七二四六〇二	七六〇八四六六
	一〇	一五四〇九〇六八	一一七二三四五二	七六〇八一五二
三二	〇	一五四〇八一八九	一一七二二二九八	七六〇七八三七
	五〇	一五四〇七三一五	一一七二一一四八	七六〇七五二二
	四〇	一五四〇六四四〇	一一七一九九九八	七六〇七二〇八
	三〇	一五四〇五五六四	一一七一八八四八	七六〇六八九三
	二〇	一五四〇四六八九	一一七一七六九七	七六〇六五七八
	一〇	一五四〇三八一五	一一七一六五四七	七六〇六二六四
三一	〇	一五四〇二九三七	一一七一五三九五	七六〇五九四八
	五〇	一五四〇二〇六四	一一七一四二四五	七六〇五六三四
	四〇	一五四〇一一九〇	一一七一三〇九六	七六〇五三一九
	三〇	一五四〇〇三一四	一一七一一九四五	七六〇五〇〇四
	二〇	一五三九九四四〇	一一七一〇七九六	七六〇四六八九
	一〇	一五三九八五六七	一一七〇九六四七	七六〇四三七五
三〇	〇	一五三九七六九〇	一一七〇八四九六	七六〇四〇六〇
四九		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四〇				
三〇	〇	六四九四四八〇	八五四〇八〇七	一三一五〇八七〇
	一〇	六四九四八四九	八五四一六四六	一三一五一四一五
	二〇	六四九五二一七	八五四二四八四	一三一五一九六〇
	三〇	六四九五五八六	八五四三三二三	一三一五二五〇四
	四〇	六四九五九五五	八五四四一六二	一三一五三〇四九
	五〇	六四九六三二三	八五四五〇〇〇	一三一五三五九四
三一	〇	六四九六六九二	八五四五八三九	一三一五四一三九
	一〇	六四九七〇六一	八五四六六七八	一三一五四六八四
	二〇	六四九七四二九	八五四七五一七	一三一五五二二九
	三〇	六四九七七九八	八五四八三五六	一三一五五七七四
	四〇	六四九八一六六	八五四九一九五	一三一五六三二〇
	五〇	六四九八五三五	八五五〇〇三四	一三一五六八六五
三二	〇	六四九八九〇三	八五五〇八七三	一三一五七四一〇
	一〇	六四九九二七二	八五五一七一二	一三一五七九五六
	二〇	六四九九六四〇	八五五二五五二	一三一五八五〇一
	三〇	六五〇〇〇〇八	八五五三三九二	一三一五九〇四七
	四〇	六五〇〇三七七	八五五四二三一	一三一五九五九三
	五〇	六五〇〇七四六	八五五五〇七一	一三一六〇一三八
三三	〇	六五〇一一一四	八五五五九一〇	一三一六〇六八四
	一〇	六五〇一四八二	八五五六七五〇	一三一六一二三〇
	二〇	六五〇一八五一	八五五七五九〇	一三一六一七七六
	三〇	六五〇二二一九	八五五八四三〇	一三一六二三二二
	四〇	六五〇二五八七	八五五九二七〇	一三一六二八六九
	五〇	六五〇二九五六	八五六〇一一〇	一三一六三四一五
三四	〇	六五〇三三二四	八五六〇九五〇	一三一六三九六一
	一〇	六五〇三六九二	八五六一七九〇	一三一六四五〇八
	二〇	六五〇四〇六〇	八五六二六三一	一三一六五〇五四
	三〇	六五〇四四二八	八五六三四七一	一三一六五六〇一
	四〇	六五〇四七九七	八五六四三一一	一三一六六一四八
	五〇	六五〇五一六五	八五六五一五二	一三一六六六九四
三五	〇	六五〇五五三三	八五六五九九二	一三一六七二四一
	一〇	六五〇五九〇一	八五六六八三三	一三一六七七八八
	二〇	六五〇六二六九	八五六七六七四	一三一六八三三五
	三〇	六五〇六六三七	八五六八五一四	一三一六八八八二
	四〇	六五〇七〇〇六	八五六九三五五	一三一六九四二九
	五〇	六五〇七三七四	八五七〇一九六	一三一六九九七六
三六	〇	六五〇七七四二	八五七一〇三七	一三一七〇五二三
	一〇	六五〇八一一〇	八五七一八七八	一三一七一〇七一
	二〇	六五〇八四七八	八五七二七一九	一三一七一六一八
	三〇	六五〇八八四六	八五七三五六〇	一三一七二一六六
	四〇	六五〇九二一四	八五七四四〇二	一三一七二七一三
	五〇	六五〇九五八二	八五七五二四三	一三一七三二六一
三七	〇	六五〇九九五〇	八五七六〇八四	一三一七三八〇八
	一〇	六五一〇三一八	八五七六九二六	一三一七四三五六
	二〇	六五一〇六八六	八五七七七六七	一三一七四九〇四
	三〇	六五一一〇五四	八五七八六〇九	一三一七五四五二
	四〇	六五一一四二二	八五七九四五〇	一三一七六〇〇〇
	五〇	六五一一七九〇	八五八〇二九二	一三一七六五四八
三八	〇	六五一二一五八	八五八一一三三	一三一七七〇九六
	一〇	六五一二五二六	八五八一九七五	一三一七七六四四
	二〇	六五一二八九四	八五八二八一七	一三一七八一九三
	三〇	六五一三二六二	八五八三六五九	一三一七八七四一
	四〇	六五一三六三〇	八五八四五〇一	一三一七九二八九
	五〇	六五一三九九八	八五八五三四三	一三一七九八三八
三九	〇	六五一四三六六	八五八六一八五	一三一八〇三八六
	一〇	六五一四七三四	八五八七〇二八	一三一八〇九三五
	二〇	六五一五一〇一	八五八七八七〇	一三一八一四八四
	三〇	六五一五四六九	八五八八七一二	一三一八二〇三二
	四〇	六五一五八三七	八五八九五五五	一三一八二五八一
	五〇	六五一六二〇四	八五九〇三九八	一三一八三一三〇
四〇	〇	六五一六五七二	八五九一二四〇	一三一八三六七八
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三○	○	一五三九七六九○	一一七○八四九六	七六○四○六○
	五○	一五三九六八一八	一一七○七三四七	七六○三七四五
	四○	一五三九五九四五	一一七○六一九八	七六○三四三○
	三○	一五三九五○七一	一一七○五○四九	七六○三一一五
	二○	一五三九四一九六	一一七○三八九九	七六○二八○○
	一○	一五三九三三二三	一一七○二七五一	七六○二四八五
二九	○	一五三九二四四八	一一七○一六○一	七六○二一七○
	五○	一五三九一五七五	一一七○○四五二	七六○一八五五
	四○	一五三九○七○二	一一六九九三○四	七六○一五四○
	三○	一五三八九八二九	一一六九八一五五	七六○一二二五
	二○	一五三八八九五七	一一六九七○○八	七六○○九一○
	一○	一五三八八○八四	一一六九五八五九	七六○○五九五
二八	○	一五三八七二一二	一一六九四七一二	七六○○二八○
	五○	一五三八六三四○	一一六九三五六四	七五九九九六五
	四○	一五三八五四六八	一一六九二四一七	七五九九六五○
	三○	一五三八四五九四	一一六九一二六七	七五九九三三四
	二○	一五三八三七二二	一一六九○一二○	七五九九○一九
	一○	一五三八二八五○	一一六八八九七二	七五九八七○四
二七	○	一五三八一九八○	一一六八七八二七	七五九八三八八
	五○	一五三八一一○八	一一六八六六八○	七五九八○七四
	四○	一五三八○二三六	一一六八五五三二	七五九七七五八
	三○	一五三七九三六五	一一六八四三八五	七五九七四四三
	二○	一五三七八四九四	一一六八三二三九	七五九七一二八
	一○	一五三七七六二三	一一六八二○九二	七五九六八一三
二六	○	一五三七六七五二	一一六八○九四七	七五九六四九八
	五○	一五三七六○三七	一一六七九九五五	七五九六二八三
	四○	一五三七五○一二	一一六七八六五五	七五九五八六七
	三○	一五三七四一四二	一一六七七五○九	七五九五五五二
	二○	一五三七三二七一	一一六七六三六三	七五九五二三七
	一○	一五三七二四○一	一一六七五二一七	七五九四九二一
二五	○	一五三七一五三○	一一六七四○七一	七五九四六○六
	五○	一五三七○六六二	一一六七二九二七	七五九四二九一
	四○	一五三六九七九二	一一六七一七八一	七五九三九七五
	三○	一五三六八九二四	一一六七○六三七	七五九三六六○
	二○	一五三六八○五二	一一六六九四九○	七五九三三四四
	一○	一五三六七一八四	一一六六八三四六	七五九三○二九
二四	○	一五三六六三一二	一一六六七二○○	七五九二七一三
	五○	一五三六五四四六	一一六六六○五七	七五九二三九八
	四○	一五三六四五七六	一一六六四九一二	七五九二○八二
	三○	一五三六三七○八	一一六六三七六八	七五九一七六七
	二○	一五三六二八三八	一一六六二六二五	七五九一四五一
	一○	一五三六一九七一	一一六六一四八○	七五九一一三六
二三	○	一五三六一一○○	一一六六○三三四	七五九○八二○
	五○	一五三六○二三三	一一六五九一九一	七五九○五○四
	四○	一五三五九三六六	一一六五八○四八	七五九○一八九
	三○	一五三五八四八八	一一六五六九○四	七五八九八七三
	二○	一五三五七六二九	一一六五五七六○	七五八九五五七
	一○	一五三五六七六二	一一六五四六一七	七五八九二四二
二二	○	一五三五五八九三	一一六五三四七二	七五八八九二六
	五○	一五三五五○二六	一一六五二三三○	七五八八六一○
	四○	一五三五四一五七	一一六五一一八六	七五八八二九四
	三○	一五三五三二八○	一一六五○○四五	七五八七九七八
	二○	一五三五二四四四	一一六四八九○一	七五八七六六三
	一○	一五三五一五五七	一一六四七七五八	七五八七三四七
二一	○	一五三五○六八八	一一六四六六一五	七五八七○三一
	五○	一五三四九八二二	一一六四五四七二	七五八六七一五
	四○	一五三四八九五六	一一六四四三三一	七五八六三九九
	三○	一五三四八○八九	一一六四三一八八	七五八六○八三
	二○	一五三四七二二四	一一六四二○四七	七五八五七六八
	一○	一五三四六三五八	一一六四○九○六	七五八五四五二
二○	○	一五三四五四八一	一一六三九七六三	七五八五一三六
四九		正割線	正切線	正弦

四〇		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	六五一六五七二	八五九一二四〇	一三一八三六七九
	一〇	六五一六九四〇	八五九二〇八三	一三一八四二二八
	二〇	六五一七三〇七	八五九二九二六	一三一八四七七八
	三〇	六五一七六七五	八五九三七六八	一三一八五三二七
	四〇	六五一八〇四三	八五九四六一一	一三一八五八七六
	五〇	六五一八四一〇	八五九五四五四	一三一八六四二六
四一	〇	六五一八七七八	八五九六二九七	一三一八六九七五
	一〇	六五一九一四六	八五九七一四〇	一三一八七五二五
	二〇	六五一九五一三	八五九七九八四	一三一八八〇七五
	三〇	六五一九八八一	八五九八八二七	一三一八八六二四
	四〇	六五二〇二四九	八五九九六七〇	一三一八九一七四
	五〇	六五二〇六一六	八六〇〇五一四	一三一八九七二四
四二	〇	六五二〇九八四	八六〇一三五七	一三一九〇二七四
	一〇	六五二一三五二	八六〇二二〇一	一三一九〇八二四
	二〇	六五二一七一九	八六〇三〇四四	一三一九一三七五
	三〇	六五二二〇八七	八六〇三八八八	一三一九一九二五
	四〇	六五二二四五四	八六〇四七三二	一三一九二四七五
	五〇	六五二二八二二	八六〇五五七五	一三一九三〇二六
四三	〇	六五二三一八九	八六〇六四一九	一三一九三五七六
	一〇	六五二三五五七	八六〇七二六三	一三一九四一二七
	二〇	六五二三九二四	八六〇八一〇七	一三一九四六七八
	三〇	六五二四二九二	八六〇八九五一	一三一九五二二八
	四〇	六五二四六五九	八六〇九七九六	一三一九五七七九
	五〇	六五二五〇二七	八六一〇六四〇	一三一九六三三〇
四四	〇	六五二五三九四	八六一一四八四	一三一九六八八一
	一〇	六五二五七六一	八六一二三二九	一三一九七四三二
	二〇	六五二六一二八	八六一三一七三	一三一九七九八三
	三〇	六五二六四九六	八六一四〇一八	一三一九八五三四
	四〇	六五二六八六三	八六一四八六二	一三一九九〇八六
	五〇	六五二七二三一	八六一五七〇七	一三一九九六三七
四五	〇	六五二七五九八	八六一六五五一	一三二〇〇一八八
	一〇	六五二七九六五	八六一七三九六	一三二〇〇七四〇
	二〇	六五二八三三二	八六一八二四一	一三二〇一二九一
	三〇	六五二八六九九	八六一九〇八六	一三二〇一八四三
	四〇	六五二九〇六七	八六一九九三一	一三二〇二三九五
	五〇	六五二九四三四	八六二〇七七六	一三二〇二九四六
四六	〇	六五二九八〇一	八六二一六二一	一三二〇三四九八
	一〇	六五三〇一六八	八六二二四六六	一三二〇四〇五〇
	二〇	六五三〇五三五	八六二三三一二	一三二〇四六〇二
	三〇	六五三〇九〇二	八六二四一五七	一三二〇五一五四
	四〇	六五三一二七〇	八六二五〇〇二	一三二〇五七〇七
	五〇	六五三一六三七	八六二五八四八	一三二〇六二五九
四七	〇	六五三二〇〇四	八六二六六九三	一三二〇六八一一
	一〇	六五三二三七一	八六二七五三九	一三二〇七三六四
	二〇	六五三二七三八	八六二八三八五	一三二〇七九一六
	三〇	六五三三一〇五	八六二九二三〇	一三二〇八四六九
	四〇	六五三三四七二	八六三〇〇七六	一三二〇九〇二一
	五〇	六五三三八三九	八六三〇九二二	一三二〇九五七四
四八	〇	六五三四二〇六	八六三一七六八	一三二一〇一二六
	一〇	六五三四五七三	八六三二六一四	一三二一〇六七九
	二〇	六五三四九四〇	八六三三四六一	一三二一一二三二
	三〇	六五三五三〇七	八六三四三〇七	一三二一一七八五
	四〇	六五三五六七四	八六三五一五三	一三二一二三三八
	五〇	六五三六〇四一	八六三六〇〇〇	一三二一二八九一
四九	〇	六五三六四〇八	八六三六八四六	一三二一三四四四
	一〇	六五三六七七五	八六三七六九三	一三二一三九九八
	二〇	六五三七一四二	八六三八五三九	一三二一四五五一
	三〇	六五三七五〇八	八六三九三八六	一三二一五一〇五
	四〇	六五三七八七五	八六四〇二三三	一三二一五六五八
	五〇	六五三八二四二	八六四一〇七九	一三二一六二一二
五〇	〇	六五三八六〇九	八六四一九二六	一三二一六七六五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	對數
二〇	〇	一五三四五四九一	一一六三九七六三	七五八五一三六
	五〇	一五三四四六二六	一一六三八六二二	七五八四八二〇
	四〇	一五三四三七六二	一一六三七四八二	七五八四五〇四
	三〇	一五三四二八九六	一一六三六三四〇	七五八四一八八
	二〇	一五三四二〇三〇	一一六三五一九八	七五八三八七二
	一〇	一五三四一一六五	一一六三四〇五八	七五八三五五六
一九	〇	一五三四〇二九七	一一六三二九一六	七五八三二四〇
	五〇	一五三三九四三四	一一六三一七七五	七五八二九二四
	四〇	一五三三八五七〇	一一六三〇六三八	七五八二六〇八
	三〇	一五三三七七〇三	一一六二九四九三	七五八二二九一
	二〇	一五三三六八三八	一一六二八三五二	七五八一九七五
	一〇	一五三三五九七五	一一六二七二一三	七五八一六五九
一八	〇	一五三三五一〇九	一一六二六〇七三	七五八一三四三
	五〇	一五三三四二四四	一一六二四九三一	七五八一〇二七
	四〇	一五三三三三八二	一一六二三七九三	七五八〇七一一
	三〇	一五三三二五一六	一一六二二六五一	七五八〇三九四
	二〇	一五三三一六五二	一一六二一五一一	七五八〇〇七八
	一〇	一五三三〇七八八	一一六二〇三七二	七五七九七六二
一七	〇	一五三二九九二五	一一六一九二三四	七五七九四四六
	五〇	一五三二九〇六二	一一六一八〇九四	七五七九一三〇
	四〇	一五三二八一九八	一一六一六九五五	七五七八八一三
	三〇	一五三二七三三四	一一六一五八一五	七五七八四九七
	二〇	一五三二六四七二	一一六一四六七七	七五七八一八一
	一〇	一五三二五六〇八	一一六一三五三七	七五七七八六五
一六	〇	一五三二四七四六	一一六一二四〇〇	七五七七五四八
	五〇	一五三二三八八四	一一六一一二六二	七五七七二三二
	四〇	一五三二三〇一九	一一六一〇一二二	七五七六九一五
	三〇	一五三二二一五八	一一六〇八九八四	七五七六五九九
	二〇	一五三二一二九六	一一六〇七八四七	七五七六二八三
	一〇	一五三二〇四三二	一一六〇六七〇七	七五七五九六六
一五	〇	一五三一九五七二	一一六〇五五七一	七五七五六五〇
	五〇	一五三一八七一一	一一六〇四四三四	七五七五三三四
	四〇	一五三一七八四九	一一六〇三二九六	七五七五〇一七
	三〇	一五三一六九八八	一一六〇二一六〇	七五七四七〇一
	二〇	一五三一六一二四	一一六〇一〇二〇	七五七四三八四
	一〇	一五三一五二六四	一一五九九八八四	七五七四〇六八
一四	〇	一五三一四四〇三	一一五九八七四七	七五七三七五一
	五〇	一五三一三五四二	一一五九七六一〇	七五七三四三五
	四〇	一五三一二六八二	一一五九六四七四	七五七三一一八
	三〇	一五三一一八二一	一一五九五三三七	七五七二八〇一
	二〇	一五三一〇九五八	一一五九四一九八	七五七二四八四
	一〇	一五三一〇〇九九	一一五九三〇六五	七五七二一六八
一三	〇	一五三〇九二三八	一一五九一九二七	七五七一八五一
	五〇	一五三〇八三七七	一一五九〇七九〇	七五七一五三四
	四〇	一五三〇七五一八	一一五八九六五五	七五七一二一八
	三〇	一五三〇六六五八	一一五八八五一九	七五七〇九〇一
	二〇	一五三〇五七九八	一一五八七三八三	七五七〇五八四
	一〇	一五三〇四九三九	一一五八六二四八	七五七〇二六八
一二	〇	一五三〇四〇七八	一一五八五一一一	七五六九九五一
	五〇	一五三〇三二一九	一一五八三九七六	七五六九六三四
	四〇	一五三〇二三六〇	一一五八二八四一	七五六九三一七
	三〇	一五三〇一五〇〇	一一五八一七〇五	七五六九〇〇〇
	二〇	一五三〇〇六四一	一一五八〇五七〇	七五六八六八三
	一〇	一五二九九七八二	一一五七九四三五	七五六八三六六
一一	〇	一五二九八九二三	一一五七八三〇一	七五六八〇四九
	五〇	一五二九八〇六三	一一五七七一六五	七五六七七三二
	四〇	一五二九七二〇四	一一五七六〇三〇	七五六七四一五
	三〇	一五二九六三四七	一一五七四八九七	七五六七〇九八
	二〇	一五二九五四九〇	一一五七三七六四	七五六六七八二
	一〇	一五二九四六三一	一一五七二六二九	七五六六四六五
一〇	〇	一五二九三七七三	一一五七一四九五	七五六六一四八
四九		正割線	正切線	對　正

正割線	正切線	正弦	秒	分
一三二一六七六五	八六四一九二六	六五三八六〇九	〇	五〇
一三二一七三一九	八六四二七七三	六五三八九七六	一〇	
一三二一七八七三	八六四三六二〇	六五三九三四三	二〇	
一三二一八四二七	八六四四四六七	六五三九七〇九	三〇	
一三二一八九八一	八六四五三一五	六五四〇〇七六	四〇	
一三二一九五三五	八六四六一六二	六五四〇四四三	五〇	
一三二二〇〇八九	八六四七〇〇九	六五四〇八一〇	〇	五一
一三二二〇六四四	八六四七八五七	六五四一一七七	一〇	
一三二二一一九八	八六四八七〇四	六五四一五四三	二〇	
一三二二一七五三	八六四九五五二	六五四一九一〇	三〇	
一三二二二三〇七	八六五〇三九九	六五四二二七七	四〇	
一三二二二八六二	八六五一二四七	六五四二六四三	五〇	
一三二二三四一六	八六五二〇九四	六五四三〇一〇	〇	五二
一三二二三九七一	八六五二九四二	六五四三三七七	一〇	
一三二二四五二六	八六五三七九〇	六五四三七四三	二〇	
一三二二五〇八〇	八六五四六三七	六五四四一一〇	三〇	
一三二二五六三五	八六五五四八五	六五四四四七六	四〇	
一三二二六一九〇	八六五六三三三	六五四四八四三	五〇	
一三二二六七四五	八六五七一八一	六五四五二〇九	〇	五三
一三二二七三〇〇	八六五八〇二九	六五四五五七六	一〇	
一三二二七八五六	八六五八八七八	六五四五九四二	二〇	
一三二二八四一一	八六五九七二六	六五四六三〇九	三〇	
一三二二八九六六	八六六〇五七四	六五四六六七五	四〇	
一三二二九五二二	八六六一四二三	六五四七〇四二	五〇	
一三二三〇〇七七	八六六二二七一	六五四七四〇八	〇	五四
一三二三〇六三三	八六六三一二〇	六五四七七七五	一〇	
一三二三一一八九	八六六三九六八	六五四八一四一	二〇	
一三二三一七四四	八六六四八一七	六五四八五〇八	三〇	
一三二三二三〇〇	八六六五六六六	六五四八八七四	四〇	
一三二三二八五六	八六六六五一五	六五四九二四一	五〇	
一三二三三四一二	八六六七三六四	六五四九六〇七	〇	五五
一三二三三九六八	八六六八二一三	六五四九九七三	一〇	
一三二三四五二五	八六六九〇六三	六五五〇三三九	二〇	
一三二三五〇八一	八六六九九一二	六五五〇七〇五	三〇	
一三二三五六三七	八六七〇七六一	六五五一〇七二	四〇	
一三二三六一九四	八六七一六一一	六五五一四三八	五〇	
一三二三六七五〇	八六七二四六〇	六五五一八〇四	〇	五六
一三二三七三〇七	八六七三三一〇	六五五二一七〇	一〇	
一三二三七八六四	八六七四一五九	六五五二五三七	二〇	
一三二三八四二〇	八六七五〇〇九	六五五二九〇三	三〇	
一三二三八九七七	八六七五八五九	六五五三二六九	四〇	
一三二三九五三四	八六七六七〇八	六五五三六三六	五〇	
一三二四〇〇九一	八六七七五五八	六五五四〇〇二	〇	五七
一三二四〇六四八	八六七八四〇八	六五五四三六八	一〇	
一三二四一二〇六	八六七九二五八	六五五四七三四	二〇	
一三二四一七六三	八六八〇一〇八	六五五五一〇〇	三〇	
一三二四二三二〇	八六八〇九五九	六五五五四六六	四〇	
一三二四二八七八	八六八一八〇九	六五五五八三二	五〇	
一三二四三四三五	八六八二六五九	六五五六一九八	〇	五八
一三二四三九九三	八六八三五一〇	六五五六五六四	一〇	
一三二四四五五〇	八六八四三六〇	六五五六九三〇	二〇	
一三二四五一〇八	八六八五二一一	六五五七二九六	三〇	
一三二四五六六六	八六八六〇六一	六五五七六六二	四〇	
一三二四六二二四	八六八六九一二	六五五八〇二九	五〇	
一三二四六七八一	八六八七七六二	六五五八三九五	〇	五九
一三二四七三三九	八六八八六一三	六五五八七六一	一〇	
一三二四七八九七	八六八九四六四	六五五九一二七	二〇	
一三二四八四五五	八六九〇三一五	六五五九四九二	三〇	
一三二四九〇一四	八六九一一六六	六五五九八五八	四〇	
一三二四九五七二	八六九二〇一七	六五六〇二二四	五〇	
一三二五〇一三〇	八六九二八六八	六五六〇五九〇	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一五二九三七七三	一一五七一四九五	七五六六一四八
	五〇	一五二九二九一五	一一五七〇三六一	七五六五八三一
	四〇	一五二九二〇五六	一一五六九二二六	七五六五五一四
	三〇	一五二九一一九九	一一五六八〇九三	七五六五一九六
	二〇	一五二九〇三四一	一一五六六九五九	七五六四八七九
	一〇	一五二八九四八三	一一五六五八二五	七五六四五六二
九	〇	一五二八八六二七	一一五六四六九三	七五六四二四五
	五〇	一五二八七七六八	一一五六三五五八	七五六三九二八
	四〇	一五二八六九一二	一一五六二四二六	七五六三六一一
	三〇	一五二八六〇五五	一一五六一二九三	七五六三二九四
	二〇	一五二八五一九八	一一五六〇一六〇	七五六二九七七
	一〇	一五二八四四四三	一一五五九〇二八	七五六二六六〇
八	〇	一五二八三四八七	一一五五七八九六	七五六二三四四
	五〇	一五二八二六二九	一一五五六七六三	七五六二〇二六
	四〇	一五二八一七七三	一一五五五六三一	七五六一七〇八
	三〇	一五二八〇九一七	一一五五四四九八	七五六一三九一
	二〇	一五二八〇〇六二	一一五五三三六八	七五六一〇七四
	一〇	一五二七九二〇四	一一五五二二三四	七五六〇七五六
七	〇	一五二七八三五一	一一五五一一〇四	七五六〇四三九
	五〇	一五二七七四九五	一一五四九九七二	七五六〇一二二
	四〇	一五二七六六四〇	一一五四八八四一	七五五九八〇四
	三〇	一五二七五七八四	一一五四七七〇九	七五五九四八七
	二〇	一五二七四九三〇	一一五四六五七九	七五五九一七〇
	一〇	一五二七四〇七五	一一五四五四四六	七五五八八五二
六	〇	一五二七三五一九	一一五四四三一六	七五五八五三五
	五〇	一五二七二五六四	一一五四三一八五	七五五八二一八
	四〇	一五二七一五〇九	一一五四二〇五四	七五五七九〇〇
	三〇	一五二七〇六五五	一一五四〇九二三	七五五七五八三
	二〇	一五二六九八〇一	一一五三九七九三	七五五七二六五
	一〇	一五二六八九四六	一一五三八六六二	七五五六九四八
五	〇	一五二六八〇九三	一一五三七五三二	七五五六六三〇
	五〇	一五二六七二三八	一一五三六四〇二	七五五六三一二
	四〇	一五二六六三八五	一一五三五二七三	七五五五九九五
	三〇	一五二六五五三二	一一五三四一四三	七五五五六七七
	二〇	一五二六四六七七	一一五三三〇一二	七五五五三五九
	一〇	一五二六三八二五	一一五三一八八四	七五五五〇四二
四	〇	一五二六二九七一	一一五三〇七五四	七五五四七二四
	五〇	一五二六二一一九	一一五二九六二五	七五五四四〇六
	四〇	一五二六一二六五	一一五二八四九五	七五五四〇八九
	三〇	一五二六〇四一二	一一五二七三六六	七五五三七七一
	二〇	一五二五九五五九	一一五二六二三七	七五五三四五三
	一〇	一五二五八七〇七	一一五二五一〇八	七五五三一三六
三	〇	一五二五七八五四	一一五二三九七九	七五五二八一八
	五〇	一五二五七〇〇一	一一五二二八五〇	七五五二五〇〇
	四〇	一五二五六一四九	一一五二一七二二	七五五二一八二
	三〇	一五二五五二九六	一一五二〇五九二	七五五一八六四
	二〇	一五二五四四四六	一一五一九四六六	七五五一五四七
	一〇	一五二五三五九四	一一五一八三三八	七五五一二二九
二	〇	一五二五二七四一	一一五一七二一〇	七五五〇九一一
	五〇	一五二五一八九一	一一五一六〇八二	七五五〇五九三
	四〇	一五二五一〇三八	一一五一四九五四	七五五〇二七五
	三〇	一五二五〇一八八	一一五一三八二七	七五四九九五七
	二〇	一五二四九三三六	一一五一二六九九	七五四九六四〇
	一〇	一五二四八四八六	一一五一一五七二	七五四九三二二
一	〇	一五二四七六三四	一一五一〇四四五	七五四九〇〇四
	五〇	一五二四六七八三	一一五〇九三一七	七五四八六八六
	四〇	一五二四五九三二	一一五〇八一九〇	七五四八三六八
	三〇	一五二四五〇八四	一一五〇七〇六五	七五四八〇五〇
	二〇	一五二四四二三三	一一五〇五九三八	七五四七七三二
	一〇	一五二四三三八二	一一五〇四八一一	七五四七四一四
〇	〇	一五二四二五三一	一一五〇三六八四	七五四七〇九六
四九		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四一				
〇	〇	六五六〇五九〇	八六九二八六八	一三二五〇一三〇
	一〇	六五六〇九五六	八六九三七一九	一三二五〇六八八
	二〇	六五六一三二二	八六九四五七一	一三二五一二四七
	三〇	六五六一六八七	八六九五四二二	一三二五一八〇六
	四〇	六五六二〇五三	八六九六二七三	一三二五二三六五
	五〇	六五六二四一九	八六九七一二五	一三二五二九二三
一	〇	六五六二七八五	八六九七九七六	一三二五三四八二
	一〇	六五六三一五一	八六九八八二八	一三二五四〇四一
	二〇	六五六三五一七	八六九九六八〇	一三二五四六〇〇
	三〇	六五六三八八二	八七〇〇五三一	一三二五五一五九
	四〇	六五六四二四八	八七〇一三八三	一三二五五七一九
	五〇	六五六四六一四	八七〇二二三五	一三二五六二七八
二	〇	六五六四九八〇	八七〇三〇八七	一三二五六八三七
	一〇	六五六五三四六	八七〇三九三九	一三二五七三九七
	二〇	六五六五七一一	八七〇四七九一	一三二五七九五六
	三〇	六五六六〇七七	八七〇五六四三	一三二五八五一六
	四〇	六五六六四四三	八七〇六四九六	一三二五九〇七五
	五〇	六五六六八〇八	八七〇七三四八	一三二五九六三五
三	〇	六五六七一七四	八七〇八二〇〇	一三二六〇一九四
	一〇	六五六七五四〇	八七〇九〇五三	一三二六〇七五四
	二〇	六五六七九〇五	八七〇九九〇五	一三二六一三一四
	三〇	六五六八二七一	八七一〇七五八	一三二六一八七四
	四〇	六五六八六三六	八七一一六一一	一三二六二四三四
	五〇	六五六九〇〇二	八七一二四六三	一三二六二九九四
四	〇	六五六九三六七	八七一三三一六	一三二六三五五四
	一〇	六五六九七三三	八七一四一六九	一三二六四一一五
	二〇	六五七〇〇九八	八七一五〇二二	一三二六四六七五
	三〇	六五七〇四六四	八七一五八七五	一三二六五二三六
	四〇	六五七〇八二九	八七一六七二九	一三二六五七九七
	五〇	六五七一一九五	八七一七五八二	一三二六六三五七
五	〇	六五七一五六〇	八七一八四三五	一三二六六九一八
	一〇	六五七一九二五	八七一九二八九	一三二六七四七九
	二〇	六五七二二九一	八七二〇一四二	一三二六八〇四〇
	三〇	六五七二六五六	八七二〇九九六	一三二六八六〇一
	四〇	六五七三〇二一	八七二一八四九	一三二六九一六二
	五〇	六五七三三八七	八七二二七〇三	一三二六九七二三
六	〇	六五七三七五二	八七二三五五六	一三二七〇二八四
	一〇	六五七四一一七	八七二四四一〇	一三二七〇八四六
	二〇	六五七四四八三	八七二五二六四	一三二七一四〇七
	三〇	六五七四八四八	八七二六一一八	一三二七一九六九
	四〇	六五七五二一三	八七二六九七二	一三二七二五三〇
	五〇	六五七五五七九	八七二七八二六	一三二七三〇九二
七	〇	六五七五九四四	八七二八六八〇	一三二七三六五三
	一〇	六五七六三〇九	八七二九五三四	一三二七四二一五
	二〇	六五七六六七四	八七三〇三八九	一三二七四七七七
	三〇	六五七七〇三九	八七三一二四三	一三二七五三三九
	四〇	六五七七四〇五	八七三二〇九七	一三二七五九〇一
	五〇	六五七七七七〇	八七三二九五二	一三二七六四六三
八	〇	六五七八一三五	八七三三八〇六	一三二七七〇二五
	一〇	六五七八五〇〇	八七三四六六一	一三二七七五八七
	二〇	六五七八八六五	八七三五五一六	一三二七八一五〇
	三〇	六五七九二三〇	八七三六三七〇	一三二七八七一二
	四〇	六五七九五九六	八七三七二二五	一三二七九二七四
	五〇	六五七九九六一	八七三八〇八〇	一三二七九八三七
九	〇	六五八〇三二六	八七三八九三五	一三二八〇三九九
	一〇	六五八〇六九一	八七三九七九〇	一三二八〇九六二
	二〇	六五八一〇五六	八七四〇六四六	一三二八一五二五
	三〇	六五八一四二一	八七四一五〇一	一三二八二〇八七
	四〇	六五八一七八六	八七四二三五六	一三二八二六五〇
	五〇	六五八二一五一	八七四三二一二	一三二八三二一三
一〇	〇	六五八二五一六	八七四四〇六七	一三二八三七七六
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一五二四二五三一	一一五〇三六八四	七五四七〇九六
	五〇	一五二四一六八二	一一五〇二五五八	七五四六七七八
	四〇	一五二四〇八三二	一一五〇一四三二	七五四六四六〇
	三〇	一五二三九九八二	一一五〇〇三〇六	七五四六一四一
	二〇	一五二三九一三二	一一四九九一八〇	七五四五八二三
	一〇	一五二三八二八三	一一四九八〇五四	七五四五五〇五
五九	〇	一五二三七四三三	一一四九六九二八	七五四五一八七
	五〇	一五二三六五八五	一一四九五八〇三	七五四四八六九
	四〇	一五二三五七三五	一一四九四六七七	七五四四五五一
	三〇	一五二三四八八六	一一四九三五五二	七五四四二三二
	二〇	一五二三四〇三七	一一四九二四二七	七五四三九一四
	一〇	一五二三三一八八	一一四九一三〇二	七五四三五九六
五八	〇	一五二三二三三九	一一四九〇一七六	七五四三二七八
	五〇	一五二三一四九二	一一四八九〇五二	七五四二九六〇
	四〇	一五二三〇六四三	一一四八七九二七	七五四二六四一
	三〇	一五二二九七九五	一一四八六八〇三	七五四二三二三
	二〇	一五二二八九四六	一一四八五六七八	七五四二〇〇五
	一〇	一五二二八〇九八	一一四八四五五四	七五四一六八六
五七	〇	一五二二七二五〇	一一四八三四二九	七五四一三六八
	五〇	一五二二六四〇三	一一四八二三〇五	七五四一〇五〇
	四〇	一五二二五五五六	一一四八一一八二	七五四〇七三一
	三〇	一五二二四七〇八	一一四八〇〇五八	七五四〇四一三
	二〇	一五二二三八六〇	一一四七八九三四	七五四〇〇九四
	一〇	一五二二三〇一四	一一四七七八一〇	七五三九七七六
五六	〇	一五二二二一六六	一一四七六六八七	七五三九四五七
	五〇	一五二二一三二〇	一一四七五五六四	七五三九一三九
	四〇	一五二二〇四七三	一一四七四四四一	七五三八八二〇
	三〇	一五二一九六二七	一一四七三三一八	七五三八五〇二
	二〇	一五二一八七八〇	一一四七二一九五	七五三八一八三
	一〇	一五二一七九三四	一一四七一〇七二	七五三七八六五
五五	〇	一五二一七〇八七	一一四六九九四九	七五三七五四六
	五〇	一五二一六二四二	一一四六八八二七	七五三七二二七
	四〇	一五二一五三九五	一一四六七七〇四	七五三六九〇八
	三〇	一五二一四五五〇	一一四六六五八二	七五三六五九〇
	二〇	一五二一三七〇四	一一四六五四六〇	七五三六二七一
	一〇	一五二一二八五九	一一四六四三三八	七五三五九五三
五四	〇	一五二一二〇一二	一一四六三二一五	七五三五六三四
	五〇	一五二一一一六八	一一四六二〇九四	七五三五三一五
	四〇	一五二一〇三二一	一一四六〇九七一	七五三四九九六
	三〇	一五二〇九四七七	一一四五九八五〇	七五三四六七七
	二〇	一五二〇八六三三	一一四五八七三〇	七五三四三五九
	一〇	一五二〇七七八七	一一四五七六〇七	七五三四〇四〇
五三	〇	一五二〇六九四二	一一四五六四八六	七五三三七二一
	五〇	一五二〇六〇九八	一一四五五三六五	七五三三四〇二
	四〇	一五二〇五二五三	一一四五四二四四	七五三三〇八三
	三〇	一五二〇四四一〇	一一四五三一二三	七五三二七六四
	二〇	一五二〇三五六五	一一四五二〇〇三	七五三二四四六
	一〇	一五二〇二七二一	一一四五〇八八二	七五三二一二七
五二	〇	一五二〇一八七六	一一四四九七六二	七五三一八〇八
	五〇	一五二〇一〇三四	一一四四八六四二	七五三一四八九
	四〇	一五二〇〇一九〇	一一四四七五二二	七五三一一七〇
	三〇	一五一九九三四七	一一四四六四〇二	七五三〇八五一
	二〇	一五一九八五〇一	一一四四五二八〇	七五三〇五三二
	一〇	一五一九七六五九	一一四四四一六一	七五三〇二一三
五一	〇	一五一九六八一五	一一四四三〇四一	七五二九八九四
	五〇	一五一九五九七三	一一四四一九二二	七五二九五七五
	四〇	一五一九五一三〇	一一四四〇八〇三	七五二九二五六
	三〇	一五一九四二八八	一一四三九六八三	七五二八九三七
	二〇	一五一九三四四五	一一四三八五六四	七五二八六一八
	一〇	一五一九二六〇三	一一四三七四四五	七五二八二九九
五〇	〇	一五一九一七五八	一一四三六三二六	七五二七九八〇
四八		正割線	正切線	正弦

四一

分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	六五八二五一六	八七四四〇六七	一三二八三七七六
	一〇	六五八二八八一	八七四四九二三	一三二八四三三九
	二〇	六五八三二四六	八七四五七七八	一三二八四九〇三
	三〇	六五八三六一一	八七四六六三四	一三二八五四六六
	四〇	六五八三九七六	八七四七四九〇	一三二八六〇二九
	五〇	六五八四三四一	八七四八三四五	一三二八六五九三
一一	〇	六五八四七〇六	八七四九二〇一	一三二八七一五六
	一〇	六五八五〇七一	八七五〇〇五七	一三二八七七二〇
	二〇	六五八五四三六	八七五〇九一三	一三二八八二八四
	三〇	六五八五八〇〇	八七五一七六九	一三二八八八四七
	四〇	六五八六一六五	八七五二六二六	一三二八九四一一
	五〇	六五八六五三〇	八七五三四八二	一三二八九九七五
一二	〇	六五八六八九五	八七五四三三八	一三二九〇五三九
	一〇	六五八七二六〇	八七五五一九五	一三二九一一〇三
	二〇	六五八七六二四	八七五六〇五一	一三二九一六六八
	三〇	六五八七九八九	八七五六九〇八	一三二九二二三二
	四〇	六五八八三五四	八七五七七六五	一三二九二七九六
	五〇	六五八八七一八	八七五八六二一	一三二九三三六一
一三	〇	六五八九〇八三	八七五九四七八	一三二九三九二五
	一〇	六五八九四四八	八七六〇三三五	一三二九四四九〇
	二〇	六五八九八一二	八七六一一九二	一三二九五〇五五
	三〇	六五九〇一七七	八七六二〇四九	一三二九五六一九
	四〇	六五九〇五四二	八七六二九〇六	一三二九六一八四
	五〇	六五九〇九〇六	八七六三七六三	一三二九六七四九
一四	〇	六五九一二七一	八七六四六二〇	一三二九七三一四
	一〇	六五九一六三六	八七六五四七八	一三二九七八七九
	二〇	六五九二〇〇〇	八七六六三三五	一三二九八四四五
	三〇	六五九二三六五	八七六七一九三	一三二九九〇一〇
	四〇	六五九二七二九	八七六八〇五〇	一三二九九五七五
	五〇	六五九三〇九四	八七六八九〇八	一三三〇〇一四一
一五	〇	六五九三四五八	八七六九七六五	一三三〇〇七〇六
	一〇	六五九三八二三	八七七〇六二三	一三三〇一二七二
	二〇	六五九四一八七	八七七一四八一	一三三〇一八三七
	三〇	六五九四五五二	八七七二三三八	一三三〇二四〇三
	四〇	六五九四九一六	八七七三一九六	一三三〇二九六九
	五〇	六五九五二八一	八七七四〇五四	一三三〇三五三五
一六	〇	六五九五六四五	八七七四九一二	一三三〇四一〇〇
	一〇	六五九六〇〇九	八七七五七七〇	一三三〇四六六六
	二〇	六五九六三七四	八七七六六二八	一三三〇五二三二
	三〇	六五九六七三八	八七七七四八七	一三三〇五七九八
	四〇	六五九七一〇二	八七七八三四五	一三三〇六三六五
	五〇	六五九七四六七	八七七九二〇四	一三三〇六九三一
一七	〇	六五九七八三一	八七八〇〇六二	一三三〇七四九七
	一〇	六五九八一九五	八七八〇九二一	一三三〇八〇六四
	二〇	六五九八五六〇	八七八一七八〇	一三三〇八六三〇
	三〇	六五九八九二四	八七八二六三八	一三三〇九一九七
	四〇	六五九九二八八	八七八三四九七	一三三〇九七六四
	五〇	六五九九六五二	八七八四三五六	一三三一〇三三〇
一八	〇	六六〇〇〇一七	八七八五二一五	一三三一〇八九七
	一〇	六六〇〇三八一	八七八六〇七四	一三三一一四六四
	二〇	六六〇〇七四五	八七八六九三三	一三三一二〇三一
	三〇	六六〇一一〇九	八七八七七九二	一三三一二五九八
	四〇	六六〇一四七四	八七八八六五二	一三三一三一六六
	五〇	六六〇一八三八	八七八九五一一	一三三一三七三三
一九	〇	六六〇二二〇二	八七九〇三七〇	一三三一四三〇〇
	一〇	六六〇二五六六	八七九一二三〇	一三三一四八六八
	二〇	六六〇二九三〇	八七九二〇八九	一三三一五四三五
	三〇	六六〇三二九四	八七九二九四九	一三三一六〇〇三
	四〇	六六〇三六五八	八七九三八〇九	一三三一六五七一
	五〇	六六〇四〇二二	八七九四六六八	一三三一七一三八
二〇	〇	六六〇四三八六	八七九五五二八	一三三一七七〇六
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一五一九一七五九	一一四三六三二六	七五二七九八〇
	五〇	一五一九〇九一八	一一四三五二〇七	七五二七六六一
	四〇	一五一九〇〇七六	一一四三四〇八八	七五二七三四二
	三〇	一五一八九二三三	一一四三二九六九	七五二七〇二二
	二〇	一五一八八三九一	一一四三一八五一	七五二六七〇三
	一〇	一五一八七五四九	一一四三〇七三二	七五二六三八四
四九	〇	一五一八六七〇八	一一四二九六一五	七五二六〇六五
	五〇	一五一八五八六六	一一四二八四九六	七五二五七四六
	四〇	一五一八五〇二四	一一四二七三七七	七五二五四二六
	三〇	一五一八四一八五	一一四二六二六一	七五二五一〇七
	二〇	一五一八三三四三	一一四二五一四三	七五二四七八八
	一〇	一五一八二五〇一	一一四二四〇二四	七五二四四六八
四八	〇	一五一八一六六一	一一四二二九〇八	七五二四一四九
	五〇	一五一八〇八二〇	一一四二一七九〇	七五二三八三〇
	四〇	一五一七九九七九	一一四二〇六七三	七五二三五一〇
	三〇	一五一七九一三九	一一四一九五五六	七五二三一九一
	二〇	一五一七八二九九	一一四一八四三九	七五二二八七二
	一〇	一五一七七四六〇	一一四一七三二三	七五二二五五二
四七	〇	一五一七六六一八	一一四一六二〇六	七五二二二三三
	五〇	一五一七五七八〇	一一四一五〇九〇	七五二一九一三
	四〇	一五一七四九四〇	一一四一三九七四	七五二一五九四
	三〇	一五一七四一〇〇	一一四一二八五七	七五二一二七五
	二〇	一五一七三二六〇	一一四一一七四〇	七五二〇九五五
	一〇	一五一七二四二二	一一四一〇六二五	七五二〇六三六
四六	〇	一五一七一五八一	一一四〇九五〇八	七五二〇三一六
	五〇	一五一七〇七四一	一一四〇八三九一	七五一九九九六
	四〇	一五一六九九〇四	一一四〇七二七七	七五一九六七七
	三〇	一五一六九〇六四	一一四〇六一六〇	七五一九三五七
	二〇	一五一六八二二五	一一四〇五〇四五	七五一九〇三七
	一〇	一五一六七三八七	一一四〇三九三〇	七五一八七一八
四五	〇	一五一六六五四八	一一四〇二八一五	七五一八三九八
	五〇	一五一六五七〇九	一一四〇一六九八	七五一八〇七八
	四〇	一五一六四八七二	一一四〇〇五八五	七五一七七五九
	三〇	一五一六四〇三三	一一三九九四六九	七五一七四三九
	二〇	一五一六三一九五	一一三九八三五四	七五一七一一九
	一〇	一五一六二三五八	一一三九七二四〇	七五一六八〇〇
四四	〇	一五一六一五二〇	一一三九六一二六	七五一六四八〇
	五〇	一五一六〇六八三	一一三九五〇一二	七五一六一六〇
	四〇	一五一五九八四四	一一三九三八九六	七五一五八四〇
	三〇	一五一五九〇〇七	一一三九二七八二	七五一五五二〇
	二〇	一五一五八一七一	一一三九一六七〇	七五一五二〇一
	一〇	一五一五七三三三	一一三九〇五五五	七五一四八八一
四三	〇	一五一五六四九六	一一三八〇四四一	七五一四五六一
	五〇	一五一五五六六〇	一一三八八三二八	七五一四二四一
	四〇	一五一五四八二二	一一三八七二一四	七五一三九二一
	三〇	一五一五三九八六	一一三八六一〇〇	七五一三六〇一
	二〇	一五一五三一四九	一一三八四九八七	七五一三二八一
	一〇	一五一五二三一二	一一三八三八七五	七五一二九六一
四二	〇	一五一五一四七七	一一三八二七六一	七五一二六四一
	五〇	一五一五〇六四一	一一三八一六四八	七五一二三二一
	四〇	一五一四九八〇五	一一三八〇五三五	七五一二〇〇一
	三〇	一五一四八九七〇	一一三七九四二三	七五一一六八一
	二〇	一五一四八一三二	一一三七八三〇九	七五一一三六一
	一〇	一五一四七二九七	一一三七七一九七	七五一一〇四一
四一	〇	一五一四六四六二	一一三七六〇八五	七五一〇七二一
	五〇	一五一四五六二七	一一三七四九七三	七五一〇四〇一
	四〇	一五一四四七九二	一一三七三八六一	七五一〇〇八一
	三〇	一五一四三九五六	一一三七二七四八	七五〇九七六〇
	二〇	一五一四三一二一	一一三七一六三七	七五〇九四四〇
	一〇	一五一四二二八六	一一三七〇五二五	七五〇九一二〇
四〇	〇	一五一四一四五二	一一三六九四一四	七五〇八八〇〇
四八		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
二〇	〇	六六〇四三八六	八七九五五二八	一三三一七七〇六
	一〇	六六〇四七五〇	八七九六三八八	一三三一八二七四
	二〇	六六〇五一一四	八七九七二四八	一三三一八八四二
	三〇	六六〇五四七八	八七九八一〇八	一三三一九四一〇
	四〇	六六〇五八四二	八七九八九六八	一三三一九九七九
	五〇	六六〇六二〇六	八七九九八二八	一三三二〇五四七
二一	〇	六六〇六五七〇	八八〇〇六八八	一三三二一一一六
	一〇	六六〇六九三四	八八〇一五五〇	一三三二一六八四
	二〇	六六〇七二九八	八八〇二四一〇	一三三二二二五二
	三〇	六六〇七六六二	八八〇三二七一	一三三二二八二一
	四〇	六六〇八〇二六	八八〇四一三一	一三三二三三九〇
	五〇	六六〇八三九〇	八八〇四九九二	一三三二三九五八
二二	〇	六六〇八七五四	八八〇五八五三	一三三二四五二七
	一〇	六六〇九一一八	八八〇六七一三	一三三二五〇九六
	二〇	六六〇九四八一	八八〇七五七四	一三三二五六六五
	三〇	六六〇九八四五	八八〇八四三五	一三三二六二三四
	四〇	六六一〇二〇九	八八〇九二九六	一三三二六八〇四
	五〇	六六一〇五七二	八八一〇一五七	一三三二七三七三
二三	〇	六六一〇九三六	八八一一〇一八	一三三二七九四二
	一〇	六六一一三〇〇	八八一一八七九	一三三二八五一二
	二〇	六六一一六六三	八八一二七四一	一三三二九〇八一
	三〇	六六一二〇二七	八八一三六〇二	一三三二九六五一
	四〇	六六一二三九一	八八一四四六三	一三三三〇二二〇
	五〇	六六一二七五四	八八一五三二五	一三三三〇七九〇
二四	〇	六六一三一一八	八八一六一八六	一三三三一三五九
	一〇	六六一三四八二	八八一七〇四六	一三三三一九二九
	二〇	六六一三八四六	八八一七九一〇	一三三三二四九九
	三〇	六六一四二一〇	八八一八七七一	一三三三三〇六九
	四〇	六六一四五七三	八八一九六三三	一三三三三六三九
	五〇	六六一四九三七	八八二〇四九五	一三三三四二〇九
二五	〇	六六一五三〇〇	八八二一三五七	一三三三四七七九
	一〇	六六一五六六四	八八二二二一九	一三三三五三五〇
	二〇	六六一六〇二七	八八二三〇八二	一三三三五九二〇
	三〇	六六一六三九一	八八二三九四四	一三三三六四九一
	四〇	六六一六七五四	八八二四八〇六	一三三三七〇六一
	五〇	六六一七一一八	八八二五六六九	一三三三七六三二
二六	〇	六六一七四八一	八八二六五三一	一三三三八二〇三
	一〇	六六一七八四五	八八二七三九四	一三三三八七七三
	二〇	六六一八二〇八	八八二八二五六	一三三三九三四四
	三〇	六六一八五七二	八八二九一一九	一三三三九九一五
	四〇	六六一八九三五	八八二九九八二	一三三四〇四八六
	五〇	六六一九二九九	八八三〇八四五	一三三四一〇五七
二七	〇	六六一九六六二	八八三一七〇七	一三三四一六二八
	一〇	六六二〇〇二五	八八三二五七〇	一三三四二二〇〇
	二〇	六六二〇三八九	八八三三四三三	一三三四二七七一
	三〇	六六二〇七五二	八八三四二九六	一三三四三三四三
	四〇	六六二一一一五	八八三五一六〇	一三三四三九一四
	五〇	六六二一四七九	八八三六〇二三	一三三四四四八六
二八	〇	六六二一八四二	八八三六八八六	一三三四五〇五七
	一〇	六六二二二〇五	八八三七七五〇	一三三四五六二九
	二〇	六六二二五六九	八八三八六一三	一三三四六二〇一
	三〇	六六二二九三二	八八三九四七七	一三三四六七七三
	四〇	六六二三二九五	八八四〇三四一	一三三四七三四五
	五〇	六六二三六五八	八八四一二〇四	一三三四七九一七
二九	〇	六六二四〇二二	八八四二〇六八	一三三四八四八九
	一〇	六六二四三八五	八八四二九三二	一三三四九〇六二
	二〇	六六二四七四八	八八四三七九六	一三三四九六三四
	三〇	六六二五一一一	八八四四六六〇	一三三五〇二〇七
	四〇	六六二五四七四	八八四五五二五	一三三五〇七七九
	五〇	六六二五八三七	八八四六三八九	一三三五一三五二
三〇	〇	六六二六二〇〇	八八四七二五三	一三三五一九二四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇〇	一五一四一四五二	一一三六九四一四	七五〇八八〇〇
	五〇	一五一四〇六一八	一一三六八三〇三	七五〇八四八〇
	四〇	一五一三九七八四	一一三六七一九二	七五〇八一六〇
	三〇	一五一三八九四九	一一三六六〇八〇	七五〇七八三九
	二〇	一五一三八一一五	一一三六四九六九	七五〇七五一九
	一〇	一五一三七二八一	一一三六三八五八	七五〇七一九九
三九	〇〇	一五一三六四四七	一一三六二七四七	七五〇六八七九
	五〇	一五一三五六一三	一一三六一六三八	七五〇六五五八
	四〇	一五一三四七七九	一一三六〇五二六	七五〇六二三八
	三〇	一五一三三九四六	一一三五九四一六	七五〇五九一八
	二〇	一五一三三一一三	一一三五八三〇五	七五〇五五九八
	一〇	一五一三二二七八	一一三五七一九四	七五〇五二七七
三八	〇〇	一五一三一四四六	一一三五六〇八五	七五〇四九五七
	五〇	一五一三〇六一三	一一三五四九七五	七五〇四六三七
	四〇	一五一二九七八一	一一三五三八六六	七五〇四三一六
	三〇	一五一二八九四八	一一三五二七五五	七五〇三九九六
	二〇	一五一二八一一五	一一三五一六四六	七五〇三六七五
	一〇	一五一二七二八四	一一三五〇五三八	七五〇三三五五
三七	〇〇	一五一二六四五〇	一一三四九四二七	七五〇三〇三四
	五〇	一五一二五六一九	一一三四八三一九	七五〇二七一四
	四〇	一五一二四七八六	一一三四七二〇九	七五〇二三九三
	三〇	一五一二三九五五	一一三四六一〇一	七五〇二〇七三
	二〇	一五一二三一二二	一一三四四九九二	七五〇一七五二
	一〇	一五一二二二九一	一一三四三八八五	七五〇一四三二
三六	〇〇	一五一二一四五九	一一三四二七七七	七五〇一一一一
	五〇	一五一二〇六二六	一一三四一六六九	七五〇〇七九〇
	四〇	一五一一九七九六	一一三四〇五六七	七五〇〇四七〇
	三〇	一五一一八九六四	一一三三九四五八	七五〇〇一四九
	二〇	一五一一八一三三	一一三三八三五〇	七四九九八二八
	一〇	一五一一七三〇三	一一三三七二四三	七四九九五〇八
三五	〇〇	一五一一六四七二	一一三三六一三四	七四九九一八七
	五〇	一五一一五六四一	一一三三五〇二六	七四九八八六六
	四〇	一五一一四八一一	一一三三三九一八	七四九八五四五
	三〇	一五一一三九八〇	一一三三二八〇一	七四九八二二四
	二〇	一五一一三一五一	一一三三一六九五	七四九七九〇四
	一〇	一五一一二三二〇	一一三三〇五八七	七四九七五八三
三四	〇〇	一五一一一四八九	一一三二九四七八	七四九七二六二
	五〇	一五一一〇六五九	一一三二八三七二	七四九六九四一
	四〇	一五一〇九八三〇	一一三二七二六六	七四九六六二〇
	三〇	一五一〇八九九九	一一三二六一五八	七四九六二九九
	二〇	一五一〇八一七一	一一三二五〇五三	七四九五九七九
	一〇	一五一〇七三四〇	一一三二三九四五	七四九五六五八
三三	〇〇	一五一〇六五一一	一一三二二八三九	七四九五三三七
	五〇	一五一〇五六八四	一一三二一七三四	七四九五〇一六
	四〇	一五一〇四八五三	一一三二〇六二六	七四九四六九五
	三〇	一五一〇四〇二五	一一三一九五二一	七四九四三七四
	二〇	一五一〇三一九六	一一三一八四一五	七四九四〇五三
	一〇	一五一〇二三六六	一一三一七三〇八	七四九三七三二
三二	〇〇	一五一〇一五三八	一一三一六二〇三	七四九三四一一
	五〇	一五一〇〇七一〇	一一三一五〇九八	七四九三〇九〇
	四〇	一五〇九九八七八	一一三一三九八八	七四九二七六九
	三〇	一五〇九九〇五二	一一三一二八八五	七四九二四四七
	二〇	一五〇九八二二五	一一三一一七八一	七四九二一二六
	一〇	一五〇九七三九五	一一三一〇六七四	七四九一八〇五
三一	〇〇	一五〇九六五六九	一一三〇九五七一	七四九一四八四
	五〇	一五〇九五七四一	一一三〇八四六六	七四九一一六三
	四〇	一五〇九四九一三	一一三〇七三六一	七四九〇八四二
	三〇	一五〇九四〇八六	一一三〇六二五六	七四九〇五二〇
	二〇	一五〇九三二五九	一一三〇五一五二	七四九〇一九九
	一〇	一五〇九二四三二	一一三〇四〇四八	七四八九八七八
三〇	〇〇	一五〇九一六〇五	一一三〇二九四四	七四八九五五七
四八	度	正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四一				
三〇	〇	六六二六二〇〇	八八四七二五五	一三三五一九二四
	一〇	六六二六五六三	八八四八一一八	一三三五二四九七
	二〇	六六二六九二六	八八四八九八二	一三三五三〇七〇
	三〇	六六二七二八九	八八四九八四七	一三三五三六四三
	四〇	六六二七六五二	八八五〇七一一	一三三五四二一六
	五〇	六六二八〇一五	八八五一五七六	一三三五四七八九
三一	〇	六六二八三七八	八八五二四四〇	一三三五五三六二
	一〇	六六二八七四二	八八五三三〇三	一三三五五九三六
	二〇	六六二九一〇五	八八五四一七〇	一三三五六五〇八
	三〇	六六二九四六八	八八五五〇三五	一三三五七〇八三
	四〇	六六二九八三一	八八五五九〇〇	一三三五七六五六
	五〇	六六三〇一九四	八八五六七六五	一三三五八二三〇
三二	〇	六六三〇五五七	八八五七六三〇	一三三五八八〇三
	一〇	六六三〇九二〇	八八五八四九五	一三三五九三七七
	二〇	六六三一二八三	八八五九三六一	一三三五九九五〇
	三〇	六六三一六四五	八八六〇二二六	一三三六〇五二四
	四〇	六六三二〇〇八	八八六一〇九一	一三三六一〇九八
	五〇	六六三二三七一	八八六一九五七	一三三六一六七二
三三	〇	六六三二七三四	八八六二八二二	一三三六二二四六
	一〇	六六三三〇九七	八八六三六八八	一三三六二八二〇
	二〇	六六三三四五九	八八六四五五四	一三三六三三九五
	三〇	六六三三八二二	八八六五四一八	一三三六三九六八
	四〇	六六三四一八五	八八六六二八五	一三三六四五四三
	五〇	六六三四五四七	八八六七一五一	一三三六五一一八
三四	〇	六六三四九一〇	八八六八〇一七	一三三六五六九二
	一〇	六六三五二七三	八八六八八八三	一三三六六二六七
	二〇	六六三五六三六	八八六九七五〇	一三三六六八四二
	三〇	六六三五九九八	八八七〇六一六	一三三六七四一六
	四〇	六六三六三六一	八八七一四八二	一三三六七九九一
	五〇	六六三六七二四	八八七二三四九	一三三六八五六六
三五	〇	六六三七〇八七	八八七三二一五	一三三六九一四一
	一〇	六六三七四五〇	八八七四〇八二	一三三六九七一七
	二〇	六六三七八一二	八八七四九四八	一三三七〇二九二
	三〇	六六三八一七四	八八七五八一五	一三三七〇八六八
	四〇	六六三八五三七	八八七六六八二	一三三七一四四三
	五〇	六六三八九〇〇	八八七七五四九	一三三七二〇一八
三六	〇	六六三九二六二	八八七八四一六	一三三七二五九四
	一〇	六六三九六二五	八八七九二八三	一三三七三一七〇
	二〇	六六三九九八七	八八八〇一五一	一三三七三七四六
	三〇	六六四〇三五〇	八八八一〇一八	一三三七四三二一
	四〇	六六四〇七一二	八八八一八八五	一三三七四八九七
	五〇	六六四一〇七五	八八八二七五三	一三三七五四七三
三七	〇	六六四一四三七	八八八三六二〇	一三三七六〇四八
	一〇	六六四一七九八	八八八四四八八	一三三七六六二五
	二〇	六六四二一六二	八八八五三五五	一三三七七二〇二
	三〇	六六四二五二四	八八八六二二三	一三三七七七七八
	四〇	六六四二八八六	八八八七〇九一	一三三七八三五四
	五〇	六六四三二四九	八八八七九五八	一三三七八九三一
三八	〇	六六四三六一一	八八八八八二六	一三三七九五〇七
	一〇	六六四三九七三	八八八九六九四	一三三八〇〇八四
	二〇	六六四四三三六	八八九〇五六二	一三三八〇六六一
	三〇	六六四四六九八	八八九一四三〇	一三三八一二三七
	四〇	六六四五〇六〇	八八九二二九八	一三三八一八一四
	五〇	六六四五四二三	八八九三一六六	一三三八二三九一
三九	〇	六六四五七八五	八八九四〇三四	一三三八二九六八
	一〇	六六四六一四七	八八九四九〇三	一三三八三五四五
	二〇	六六四六五一〇	八八九五七七一	一三三八四一二三
	三〇	六六四六八七二	八八九六六四〇	一三三八四七〇〇
	四〇	六六四七二三四	八八九七五〇八	一三三八五二七七
	五〇	六六四七五九七	八八九八三七七	一三三八五八五五
四〇	〇	六六四七九五八	八八九九二四五	一三三八六四三二
秒	分	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一五〇九一六〇五	一一三〇二九四四	七四八九五五七
	五〇	一五〇九〇七八〇	一一三〇一八四一	七四八九二三六
	四〇	一五〇八九九五二	一一三〇〇七三六	七四八八九一四
	三〇	一五〇八九一二五	一一二九九六三二	七四八八五九三
	二〇	一五〇八八二九八	一一二九八五二八	七四八八二七二
	一〇	一五〇八七四七一	一一二九七四二三	七四八七九五〇
二九	〇	一五〇八六六四五	一一二九六三二一	七四八七六二九
	五〇	一五〇八五八二二	一一二九五二二〇	七四八七三〇八
	四〇	一五〇八四九九三	一一二九四一一三	七四八六九八六
	三〇	一五〇八四一六七	一一二九三〇一〇	七四八六六六五
	二〇	一五〇八三三四二	一一二九一九〇八	七四八六三四四
	一〇	一五〇八二五一五	一一二九〇八〇四	七四八六〇二二
二八	〇	一五〇八一六九〇	一一二八九七〇二	七四八五七〇一
	五〇	一五〇八〇八六四	一一二八八五九九	七四八五三八〇
	四〇	一五〇八〇〇三九	一一二八七四九六	七四八五〇五八
	三〇	一五〇七九二一六	一一二八六三九六	七四八四七三七
	二〇	一五〇七八三八八	一一二八五二九二	七四八四四一五
	一〇	一五〇七七五六六	一一二八四一九一	七四八四〇九四
二七	〇	一五〇七六七三九	一一二八三〇八八	七四八三七七二
	五〇	一五〇七五九一五	一一二八一九八五	七四八三四五〇
	四〇	一五〇七五〇九二	一一二八〇八八五	七四八三一二九
	三〇	一五〇七四二六七	一一二七九七八三	七四八二八〇七
	二〇	一五〇七三四四一	一一二七八六八〇	七四八二四八五
	一〇	一五〇七二六二〇	一一二七七五八一	七四八二一六四
二六	〇	一五〇七一七九五	一一二七六四七八	七四八一八四二
	五〇	一五〇七〇九七〇	一一二七五三七六	七四八一五二〇
	四〇	一五〇七〇一四七	一一二七四二七六	七四八一一九八
	三〇	一五〇六九三二三	一一二七三一七五	七四八〇八七七
	二〇	一五〇六八四九九	一一二七二〇七四	七四八〇五五五
	一〇	一五〇六七六七六	一一二七〇九七三	七四八〇二三四
二五	〇	一五〇六六八五二	一一二六九八七二	七四七九九一二
	五〇	一五〇六六〇二八	一一二六八七七〇	七四七九五九〇
	四〇	一五〇六五二〇六	一一二六七六七一	七四七九二六八
	三〇	一五〇六四三八二	一一二六六五七〇	七四七八九四六
	二〇	一五〇六三五六一	一一二六五四七二	七四七八六二五
	一〇	一五〇六二七三八	一一二六四三七一	七四七八三〇三
二四	〇	一五〇六一九一五	一一二六三二七一	七四七七九八一
	五〇	一五〇六一〇九三	一一二六二一七一	七四七七六五九
	四〇	一五〇六〇二七一	一一二六一〇七二	七四七七三三七
	三〇	一五〇五九四四八	一一二五九九七一	七四七七〇一五
	二〇	一五〇五八六二七	一一二五八八七三	七四七六六九三
	一〇	一五〇五七八〇五	一一二五七七七二	七四七六三七一
二三	〇	一五〇五六九八二	一一二五六六七四	七四七六〇四九
	五〇	一五〇五六一六一	一一二五五五七五	七四七五七二七
	四〇	一五〇五五三三九	一一二五四四七六	七四七五四〇五
	三〇	一五〇五四五一八	一一二五三三七七	七四七五〇八三
	二〇	一五〇五三六九七	一一二五二二七九	七四七四七六一
	一〇	一五〇五二八八〇	一一二五一一八四	七四七四四三九
二二	〇	一五〇五二〇五四	一一二五〇〇八一	七四七四一一七
	五〇	一五〇五一二三六	一一二四八九八五	七四七三七九五
	四〇	一五〇五〇四一三	一一二四七八八五	七四七三四七三
	三〇	一五〇四九五九三	一一二四六七八七	七四七三一五〇
	二〇	一五〇四八七七二	一一二四五六八九	七四七二八二八
	一〇	一五〇四七九五一	一一二四四五九〇	七四七二五〇六
二一	〇	一五〇四七一三一	一一二四三四九五	七四七二一八四
	五〇	一五〇四六三一三	一一二四二三九七	七四七一八六二
	四〇	一五〇四五四九一	一一二四一二九八	七四七一五四〇
	三〇	一五〇四四六七一	一一二四〇二〇〇	七四七一二一七
	二〇	一五〇四三八五一	一一二三九一〇三	七四七〇八九五
	一〇	一五〇四三〇三一	一一二三八〇〇五	七四七〇五七三
二〇	〇	一五〇四二二一一	一一二三六九〇八	七四七〇二五一
四八		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四〇	〇	六六四七九五八	八八九九二四五	一三三八六四三二
	一〇	六六四八三二一	八九〇〇一一四	一三三八七〇一〇
	二〇	六六四八六八三	八九〇〇九八三	一三三八七五八八
	三〇	六六四九〇四五	八九〇一八五二	一三三八八一六五
	四〇	六六四九四〇七	八九〇二七二一	一三三八八七四三
	五〇	六六四九七六八	八九〇三五九〇	一三三八九三二一
四一	〇	六六五〇一三〇	八九〇四四五九	一三三八九八九八
	一〇	六六五〇四九三	八九〇五三二八	一三三九〇四七七
	二〇	六六五〇八五五	八九〇六一九八	一三三九一〇五六
	三〇	六六五一二一七	八九〇七〇六七	一三三九一六三四
	四〇	六六五一五八〇	八九〇七九三六	一三三九二二一三
	五〇	六六五一九四二	八九〇八八〇六	一三三九二七九一
四二	〇	六六五二三〇四	八九〇九六七五	一三三九三三六九
	一〇	六六五二六六六	八九一〇五四五	一三三九三九四八
	二〇	六六五三〇二八	八九一一四一五	一三三九四五二七
	三〇	六六五三三八九	八九一二二八四	一三三九五一〇五
	四〇	六六五三七五一	八九一三一五四	一三三九五六八四
	五〇	六六五四一一三	八九一四〇二四	一三三九六二六三
四三	〇	六六五四四七五	八九一四八九四	一三三九六八四二
	一〇	六六五四八三七	八九一五七六四	一三三九七四二一
	二〇	六六五五一九九	八九一六六三五	一三三九八〇〇〇
	三〇	六六五五五六〇	八九一七五〇五	一三三九八五七九
	四〇	六六五五九二二	八九一八三七五	一三三九九一五八
	五〇	六六五六二八四	八九一九二四六	一三三九九七三八
四四	〇	六六五六六四六	八九二〇一一六	一三四〇〇三一七
	一〇	六六五七〇〇八	八九二〇九八七	一三四〇〇八九七
	二〇	六六五七三七〇	八九二一八五八	一三四〇一四七六
	三〇	六六五七七三一	八九二二七二八	一三四〇二〇五六
	四〇	六六五八〇九三	八九二三五九九	一三四〇二六三六
	五〇	六六五八四五五	八九二四四七〇	一三四〇三二一五
四五	〇	六六五八八一七	八九二五三四一	一三四〇三七九五
	一〇	六六五九一七九	八九二六二一二	一三四〇四三七五
	二〇	六六五九五四〇	八九二七〇八四	一三四〇四九五五
	三〇	六六五九九〇二	八九二七九五五	一三四〇五五三五
	四〇	六六六〇二六四	八九二八八二六	一三四〇六一一六
	五〇	六六六〇六二五	八九二九六九八	一三四〇六六九六
四六	〇	六六六〇九八七	八九三〇五六九	一三四〇七二七六
	一〇	六六六一三四八	八九三一四四一	一三四〇七八五七
	二〇	六六六一七一〇	八九三二三一二	一三四〇八四三八
	三〇	六六六二〇七二	八九三三一八四	一三四〇九〇一八
	四〇	六六六二四三三	八九三四〇五六	一三四〇九五九九
	五〇	六六六二七九五	八九三四九二七	一三四一〇一八〇
四七	〇	六六六三一五六	八九三五七九九	一三四一〇七六一
	一〇	六六六三五一八	八九三六六七一	一三四一一三四二
	二〇	六六六三八七九	八九三七五四三	一三四一一九二三
	三〇	六六六四二四一	八九三八四一五	一三四一二五〇四
	四〇	六六六四六〇二	八九三九二八八	一三四一三〇八六
	五〇	六六六四九六四	八九四〇一六〇	一三四一三六六七
四八	〇	六六六五三二五	八九四一〇三二	一三四一四二四八
	一〇	六六六五六八六	八九四一九〇五	一三四一四八三〇
	二〇	六六六六〇四八	八九四二七七七	一三四一五四一一
	三〇	六六六六四〇九	八九四三六五〇	一三四一五九九三
	四〇	六六六六七七〇	八九四四五二三	一三四一六五七五
	五〇	六六六七一三二	八九四五三九五	一三四一七一五六
四九	〇	六六六七四九三	八九四六二六八	一三四一七七三八
	一〇	六六六七八五四	八九四七一四一	一三四一八三二〇
	二〇	六六六八二一六	八九四八〇一四	一三四一八九〇三
	三〇	六六六八五七七	八九四八八八七	一三四一九四八五
	四〇	六六六八九三八	八九四九七六〇	一三四二〇〇六七
	五〇	六六六九三〇〇	八九五〇六三三	一三四二〇六五〇
五〇	〇	六六六九六六一	八九五一五〇六	一三四二一二三二
秒	分	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二○	○	一五○四二二一一	一一二三六九○九	七四七○二五一
	五○	一五○四一三九四	一一二三五八一三	七四六九九二八
	四○	一五○四○五七三	一一二三四七一五	七四六九六○六
	三○	一五○三九七五五	一一二三三六一八	七四六九二八四
	二○	一五○三八九三六	一一二三二五二三	七四六八九六一
	一○	一五○三八一一七	一一二三一四二六	七四六八六三九
一九	○	一五○三七二九七	一一二三○三二九	七四六八三一七
	五○	一五○三六四七八	一一二二九二三三	七四六七九九四
	四○	一五○三五六六一	一一二二八一三八	七四六七六七二
	三○	一五○三四八四一	一一二二七○四一	七四六七三五○
	二○	一五○三四○二三	一一二二五九四五	七四六七○二七
	一○	一五○三三二○六	一一二二四八五○	七四六六七○五
一八	○	一五○三二三八七	一一二二三七五四	七四六六三八二
	五○	一五○三一五六八	一一二二二六五七	七四六六○五九
	四○	一五○三○七五一	一一二二一五六二	七四六五七三七
	三○	一五○二九九三四	一一二二○四六八	七四六五四一四
	二○	一五○二九一一五	一一二一九三七二	七四六五○九一
	一○	一五○二八二九九	一一二一八二七八	七四六四七六九
一七	○	一五○二七四八一	一一二一七一八三	七四六四四四六
	五○	一五○二六六六三	一一二一六○八七	七四六四一二四
	四○	一五○二五八四七	一一二一四九九三	七四六三八○一
	三○	一五○二五○三一	一一二一三八九九	七四六三四七八
	二○	一五○二四二一三	一一二一二八○四	七四六三一五五
	一○	一五○二三三九八	一一二一一七一一	七四六二八三三
一六	○	一五○二二五八○	一一二一○六一六	七四六二五一○
	五○	一五○二一七六三	一一二○九五二一	七四六二一八七
	四○	一五○二○九四七	一一二○八四二八	七四六一八六五
	三○	一五○二○一三二	一一二○七三三五	七四六一五四二
	二○	一五○一九三一五	一一二○六二四○	七四六一二一九
	一○	一五○一八五○○	一一二○五一四七	七四六○八九七
一五	○	一五○一七六八三	一一二○四○五三	七四六○五七四
	五○	一五○一六八六七	一一二○二九五八	七四六○二五一
	四○	一五○一六○五二	一一二○一八六七	七四五九九二八
	三○	一五○一五二三六	一一二○○七七三	七四五九六○五
	二○	一五○一四四二○	一一一九九六七九	七四五九二八二
	一○	一五○一三六○六	一一一九八五八七	七四五八九五九
一四	○	一五○一二七九一	一一一九七四九五	七四五八六三六
	五○	一五○一一九七四	一一一九六四○○	七四五八三一三
	四○	一五○一一一六一	一一一九五三○九	七四五七九九○
	三○	一五○一○三四六	一一一九四二一六	七四五七六六七
	二○	一五○○九五三二	一一一九三一二五	七四五七三四五
	一○	一五○○八七一八	一一一九二○三三	七四五七○二二
一三	○	一五○○七九○三	一一一九○九四一	七四五六六九八
	五○	一五○○七○八九	一一一八九八四八	七四五六三七六
	四○	一五○○六二七六	一一一八八七五八	七四五六○五三
	三○	一五○○五四六○	一一一八七六六四	七四五五七二九
	二○	一五○○四六四七	一一一八六五七三	七四五五四○六
	一○	一五○○三八三三	一一一八五四八一	七四五五○八三
一二	○	一五○○三○二○	一一一八四三九一	七四五四七六○
	五○	一五○○二二○八	一一一八三三○一	七四五四四三七
	四○	一五○○一三九四	一一一八二二○九	七四五四一一四
	三○	一五○○○五八○	一一一八一一一七	七四五三七九○
	二○	一四九九九七六七	一一一八○○二七	七四五三四六七
	一○	一四九九八九五四	一一一七八九三六	七四五三一四四
一一	○	一四九九八一四一	一一一七七八四六	七四五二八二一
	五○	一四九九七三三○	一一一七六七五六	七四五二四九八
	四○	一四九九六五一五	一一一七五六六四	七四五二一七四
	三○	一四九九五七○三	一一一七四五七四	七四五一八五一
	二○	一四九九四八九二	一一一七三四八五	七四五一五二八
	一○	一四九九四○七八	一一一七二三九三	七四五一二○四
一○	○	一四九九三二六七	一一一七一三○五	七四五○八八一
四八		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	四一	
一三四二一二三二	八九五一五〇六	六六六九六六一	○	五〇
一三四二一八一五	八九五二三八〇	六六七〇〇二二	一〇	
一三四二二三九七	八九五三二五三	六六七〇三八三	二〇	
一三四二二九八〇	八九五四一二七	六六七〇七四四	三〇	
一三四二三五六三	八九五五〇〇〇	六六七一一〇六	四〇	
一三四二四一四五	八九五五八七四	六六七一四六七	五〇	
一三四二四七二八	八九五六七四七	六六七一八二八	〇	五一
一三四二五三一一	八九五七六二一	六六七二一八九	一〇	
一三四二五八九四	八九五八四九五	六六七二五五〇	二〇	
一三四二六四七七	八九五九三六九	六六七二九一一	三〇	
一三四二七〇六一	八九六〇二四三	六六七三二七二	四〇	
一三四二七六四四	八九六一一一七	六六七三六三三	五〇	
一三四二八二二七	八九六一九九一	六六七三九九四	〇	五二
一三四二八八一一	八九六二八六六	六六七四三五五	一〇	
一三四二九三九四	八九六三七四〇	六六七四七一六	二〇	
一三四二九九七八	八九六四六一五	六六七五〇七七	三〇	
一三四三〇五六二	八九六五四八九	六六七五四三八	四〇	
一三四三一一四五	八九六六三六四	六六七五七九九	五〇	
一三四三一七二九	八九六七二三八	六六七六一六〇	〇	五三
一三四三二三一三	八九六八一一三	六六七六五二一	一〇	
一三四三二八九七	八九六八九八八	六六七六八八二	二〇	
一三四三三四八一	八九六九八六二	六六七七二四三	三〇	
一三四三四〇六六	八九七〇七三七	六六七七六〇四	四〇	
一三四三四六五〇	八九七一六一二	六六七七九六五	五〇	
一三四三五二三四	八九七二四八七	六六七八三二六	〇	五四
一三四三五八一九	八九七三三六二	六六七八六八七	一〇	
一三四三六四〇三	八九七四二三八	六六七九〇四七	二〇	
一三四三六九八八	八九七五一一三	六六七九四〇八	三〇	
一三四三七五七三	八九七五九八八	六六七九七六九	四〇	
一三四三八一五七	八九七六八六四	六六八〇一二九	五〇	
一三四三八七四二	八九七七七三九	六六八〇四九〇	〇	五五
一三四三九三二七	八九七八六一五	六六八〇八五一	一〇	
一三四三九九一二	八九七九四九一	六六八一二一一	二〇	
一三四四〇四九七	八九八〇三六六	六六八一五七二	三〇	
一三四四一〇八三	八九八一二四二	六六八一九三三	四〇	
一三四四一六六八	八九八二一一八	六六八二二九四	五〇	
一三四四二二五三	八九八二九九四	六六八二六五五	〇	五六
一三四四二八三九	八九八三八七〇	六六八三〇一六	一〇	
一三四四三四二四	八九八四七四七	六六八三三七六	二〇	
一三四四四〇一〇	八九八五六二三	六六八三七三七	三〇	
一三四四四五九六	八九八六四九九	六六八四〇九七	四〇	
一三四四五一八一	八九八七三七六	六六八四四五八	五〇	
一三四四五七六七	八九八八二五二	六六八四八一八	〇	五七
一三四四六三五三	八九八九一二九	六六八五一七九	一〇	
一三四四六九三九	八九九〇〇〇五	六六八五五三九	二〇	
一三四四七五二五	八九九〇八八二	六六八五九〇〇	三〇	
一三四四八一一二	八九九一七五九	六六八六二六〇	四〇	
一三四四八六九八	八九九二六三五	六六八六六二一	五〇	
一三四四九二八四	八九九三五一二	六六八六九八一	〇	五八
一三四四九八七一	八九九四三八九	六六八七三四二	一〇	
一三四五〇四五七	八九九五二六六	六六八七七〇二	二〇	
一三四五一〇四四	八九九六一四三	六六八八〇六三	三〇	
一三四五一六三一	八九九七〇二一	六六八八四二三	四〇	
一三四五二二一七	八九九七八九八	六六八八七八四	五〇	
一三四五二八〇四	八九九八七七五	六六八九一四四	〇	五九
一三四五三三九一	八九九九六五三	六六八九五〇四	一〇	
一三四五三九七八	九〇〇〇五三〇	六六八九八六五	二〇	
一三四五四五六五	九〇〇一四〇八	六六九〇二二五	三〇	
一三四五五一五三	九〇〇二二八六	六六九〇五八五	四〇	
一三四五五七四〇	九〇〇三一六四	六六九〇九四六	五〇	
一三四五六三二七	九〇〇四〇四一	六六九一三〇六	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一四九九三二六七	一一一七一三〇五	七四五〇八八一
	五〇	一四九九二四五五	一一一七〇二一五	七四五〇五五八
	四〇	一四九九一六四三	一一一六九一二五	七四五〇二三五
	三〇	一四九九〇八三二	一一一六八〇三六	七四四九九一一
	二〇	一四九九〇〇一九	一一一六六九四六	七四四九五八八
	一〇	一四九八九二〇七	一一一六五八五六	七四四九二六四
九	〇	一四九八八三九七	一一一六四七六八	七四四八九四一
	五〇	一四九八七五八五	一一一六三六七八	七四四八六一七
	四〇	一四九八六七七五	一一一六二五九〇	七四四八二九四
	三〇	一四九八五九六四	一一一六一五〇一	七四四七九七〇
	二〇	一四九八五一五一	一一一六〇四一一	七四四七六四六
	一〇	一四九八四三四二	一一一五九三二四	七四四七三二三
八	〇	一四九八三五三一	一一一五八二三五	七四四六九九九
	五〇	一四九八二七二一	一一一五七一四七	七四四六六七六
	四〇	一四九八一九一〇	一一一五六〇五八	七四四六三五二
	三〇	一四九八一一〇一	一一一五四九七一	七四四六〇二九
	二〇	一四九八〇二九〇	一一一五三八八二	七四四五七〇五
	一〇	一四九七九四八一	一一一五二七九五	七四四五三八二
七	〇	一四九七八六七〇	一一一五一七〇六	七四四五〇五八
	五〇	一四九七七八六〇	一一一五〇六一九	七四四四七三四
	四〇	一四九七七〇五〇	一一一四九五三一	七四四四四一〇
	三〇	一四九七六二四〇	一一一四八四四三	七四四四〇八六
	二〇	一四九七五四三一	一一一四七三五六	七四四三七六三
	一〇	一四九七四六二一	一一一四六二六八	七四四三四三九
六	〇	一四九七三八一三	一一一四五一八二	七四四三一一五
	五〇	一四九七三〇〇二	一一一四四〇九三	七四四二七九一
	四〇	一四九七二一九四	一一一四三〇〇七	七四四二四六七
	三〇	一四九七一三八五	一一一四一九二〇	七四四二一四三
	二〇	一四九七〇五七七	一一一四〇八三四	七四四一八二〇
	一〇	一四九六九七七〇	一一一三九七四九	七四四一四九六
五	〇	一四九六八九六一	一一一三八六六二	七四四一一七二
	五〇	一四九六八一五二	一一一三七五七五	七四四〇八四八
	四〇	一四九六七三四四	一一一三六四八八	七四四〇五二四
	三〇	一四九六六五三六	一一一三五四〇三	七四四〇二〇〇
	二〇	一四九六五七二九	一一一三四三一八	七四三九八七七
	一〇	一四九六四九二一	一一一三三二三二	七四三九五五三
四	〇	一四九六四一一三	一一一三二一四六	七四三九二二九
	五〇	一四九六三三〇五	一一一三一〇六〇	七四三八九〇五
	四〇	一四九六二四九八	一一一二九九七五	七四三八五八一
	三〇	一四九六一六九〇	一一一二八八八九	七四三八二五七
	二〇	一四九六〇八八四	一一一二七八〇五	七四三七九三三
	一〇	一四九六〇〇七七	一一一二六七二〇	七四三七六〇九
三	〇	一四九五九二七〇	一一一二五六三五	七四三七二八五
	五〇	一四九五八四六三	一一一二四五五〇	七四三六九六一
	四〇	一四九五七六五八	一一一二三四六七	七四三六六三七
	三〇	一四九五六八四七	一一一二二三七八	七四三六三一二
	二〇	一四九五六〇四四	一一一二一二九七	七四三五九八八
	一〇	一四九五五二三七	一一一二〇二一二	七四三五六六四
二	〇	一四九五四四三〇	一一一一九一二七	七四三五三四〇
	五〇	一四九五三六二五	一一一一八〇四四	七四三五〇一六
	四〇	一四九五二八一八	一一一一六九五九	七四三四六九一
	三〇	一四九五二〇一二	一一一一五八七五	七四三四三六七
	二〇	一四九五一二〇七	一一一一四七九二	七四三四〇四三
	一〇	一四九五〇三九九	一一一一三七〇六	七四三三七一八
一	〇	一四九四九五九六	一一一一二六二四	七四三三三九四
	五〇	一四九四八七九一	一一一一一五四一	七四三三〇七〇
	四〇	一四九四七九八四	一一一一〇四五六	七四三二七四五
	三〇	一四九四七一八〇	一一一〇九三七四	七四三二四二一
	二〇	一四九四六三七六	一一一〇八二九二	七四三二〇九七
	一〇	一四九四五五六九	一一一〇七二〇七	七四三一七七二
〇	〇	一四九四四七六五	一一一〇六一二五	七四三一四四八
四八		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	[illegible]二	
一三四五六三二七	九〇〇四〇四一	六六九一三〇六	〇	〇
一三四五六九一五	九〇〇四九一八	六六九一六六六	一〇	
一三四五七五〇二	九〇〇五七九七	六六九二〇二六	二〇	
一三四五八〇九〇	九〇〇六六七五	六六九二三八六	三〇	
一三四五八六七八	九〇〇七五五三	六六九二七四七	四〇	
一三四五九二六五	九〇〇八四三一	六六九三一〇七	五〇	
一三四五九八五三	九〇〇九三〇九	六六九三四六七	〇	一
一三四六〇四四一	九〇一〇一八八	六六九三八二七	一〇	
一三四六一〇二九	九〇一一〇六六	六六九四一八七	二〇	
一三四六一六一七	九〇一一九四五	六六九四五四七	三〇	
一三四六二二〇六	九〇一二八二三	六六九四九〇八	四〇	
一三四六二七九四	九〇一三七〇二	六六九五二六八	五〇	
一三四六三三八二	九〇一四五八〇	六六九五六二八	〇	二
一三四六三九七一	九〇一五四五九	六六九五九八八	一〇	
一三四六四五五九	九〇一六三三八	六六九六三四八	二〇	
一三四六五一四八	九〇一七二一七	六六九六七〇八	三〇	
一三四六五七三七	九〇一八〇九六	六六九七〇六九	四〇	
一三四六六三二五	九〇一八九七五	六六九七四二八	五〇	
一三四六六九一四	九〇一九八五四	六六九七七八九	〇	三
一三四六七五〇三	九〇二〇七三四	六六九八一四九	一〇	
一三四六八〇九二	九〇二一六一三	六六九八五〇九	二〇	
一三四六八六八一	九〇二二四九三	六六九八八六八	三〇	
一三四六九二七一	九〇二三三七二	六六九九二二八	四〇	
一三四六九八六〇	九〇二四二五二	六六九九五八八	五〇	
一三四七〇四四九	九〇二五一三一	六六九九九四八	〇	四
一三四七一〇三九	九〇二六〇一一	六七〇〇三〇八	一〇	
一三四七一六二八	九〇二六八九一	六七〇〇六六八	二〇	
一三四七二二一八	九〇二七七七一	六七〇一〇二八	三〇	
一三四七二八〇八	九〇二八六五一	六七〇一三八八	四〇	
一三四七三三九七	九〇二九五三一	六七〇一七四八	五〇	
一三四七三九八七	九〇三〇四一一	六七〇二一〇八	〇	五
一三四七四五七七	九〇三一二九二	六七〇二四六八	一〇	
一三四七五一六七	九〇三二一七二	六七〇二八二七	二〇	
一三四七五七五七	九〇三三〇五三	六七〇三一八七	三〇	
一三四七六三四八	九〇三三九三三	六七〇三五四七	四〇	
一三四七六九三八	九〇三四八一四	六七〇三九〇六	五〇	
一三四七七五二八	九〇三五六九四	六七〇四二六六	〇	六
一三四七八一一九	九〇三六五七五	六七〇四六二六	一〇	
一三四七八七〇九	九〇三七四五六	六七〇四九八五	二〇	
一三四七九三〇〇	九〇三八三三六	六七〇五三四五	三〇	
一三四七九八九一	九〇三九二一七	六七〇五七〇五	四〇	
一三四八〇四八一	九〇四〇〇九八	六七〇六〇六四	五〇	
一三四八一〇七二	九〇四〇九七九	六七〇六四二四	〇	七
一三四八一六六三	九〇四一八六〇	六七〇六七八四	一〇	
一三四八二二五四	九〇四二七四一	六七〇七一四三	二〇	
一三四八二八四五	九〇四三六二三	六七〇七五〇三	三〇	
一三四八三四三七	九〇四四五〇四	六七〇七八六三	四〇	
一三四八四〇二八	九〇四五三八六	六七〇八二二二	五〇	
一三四八四六一九	九〇四六二六七	六七〇八五八二	〇	八
一三四八五二一一	九〇四七一四九	六七〇八九四二	一〇	
一三四八五八〇二	九〇四八〇三一	六七〇九三〇一	二〇	
一三四八六三九四	九〇四八九一二	六七〇九六六一	三〇	
一三四八六九八六	九〇四九七九四	六七一〇〇二〇	四〇	
一三四八七五七七	九〇五〇六七六	六七一〇三八〇	五〇	
一三四八八一六九	九〇五一五五八	六七一〇七三九	〇	九
一三四八八七六一	九〇五二四四〇	六七一一〇九八	一〇	
一三四八九三五三	九〇五三三二二	六七一一四五八	二〇	
一三四八九九四五	九〇五四二〇四	六七一一八一七	三〇	
一三四九〇五三七	九〇五五〇八七	六七一二一七六	四〇	
一三四九一一二九	九〇五五九六九	六七一二五三六	五〇	
一三四九一七二一	九〇五六八五一	六七一二八九五	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一四九四四七六五	一一一〇六一二五	七四三一四四八
	五〇	一四九四三九六一	一一一〇五〇四三	七四三一一二四
	四〇	一四九四三一五六	一一一〇三九六〇	七四三〇七九九
	三〇	一四九四二三五四	一一一〇二八七九	七四三〇四七五
	二〇	一四九四一五四七	一一一〇一七九四	七四三〇一五〇
	一〇	一四九四〇七四四	一一一〇〇七一三	七四二九八二六
五九	〇	一四九三九九四〇	一一〇九九六三〇	七四二九五〇一
	五〇	一四九三九一三六	一一〇九八五四九	七四二九一七七
	四〇	一四九三八三三二	一一〇九七四六七	七四二八八五二
	三〇	一四九三七五三〇	一一〇九六三八六	七四二八五二八
	二〇	一四九三六七二五	一一〇九五三〇三	七四二八二〇三
	一〇	一四九三五九二二	一一〇九四二二二	七四二七八七九
五八	〇	一四九三五一一八	一一〇九三一四〇	七四二七五五四
	五〇	一四九三四三一五	一一〇九二〇五八	七四二七二二九
	四〇	一四九三三五一三	一一〇九〇九七八	七四二六九〇五
	三〇	一四九三二七一〇	一一〇八九八八七	七四二六五八〇
	二〇	一四九三一九〇五	一一〇八八八一四	七四二六二五五
	一〇	一四九三一一〇四	一一〇八七七三四	七四二五九三一
五七	〇	一四九三〇三〇一	一一〇八六六五三	七四二五六〇六
	五〇	一四九二九四九八	一一〇八五五七二	七四二五二八一
	四〇	一四九二八六九六	一一〇八四四九二	七四二四九五六
	三〇	一四九二七八九四	一一〇八三四一一	七四二四六三一
	二〇	一四九二七〇九三	一一〇八二三三二	七四二四三〇七
	一〇	一四九二六二九一	一一〇八一二五二	七四二三九八二
五六	〇	一四九二五四八八	一一〇八〇一七一	七四二三六五七
	五〇	一四九二四六八七	一一〇七九〇九一	七四二三三三二
	四〇	一四九二三八八四	一一〇七八〇一〇	七四二三〇〇七
	三〇	一四九二三〇八二	一一〇七六九三〇	七四二二六八二
	二〇	一四九二二二八二	一一〇七五八五二	七四二二三五八
	一〇	一四九二一四八一	一一〇七四七七二	七四二二〇三三
五五	〇	一四九二〇六八〇	一一〇七三六九三	七四二一七〇八
	五〇	一四九一九八七七	一一〇七二六一二	七四二一三八三
	四〇	一四九一九〇七七	一一〇七一五三四	七四二一〇五八
	三〇	一四九一八二七七	一一〇七〇四五五	七四二〇七三三
	二〇	一四九一七四七六	一一〇六九三七六	七四二〇四〇八
	一〇	一四九一六六七六	一一〇六八二九八	七四二〇〇八三
五四	〇	一四九一五八七五	一一〇六七二一九	七四一九七五八
	五〇	一四九一五〇七五	一一〇六六一四〇	七四一九四三三
	四〇	一四九一四二七六	一一〇六五〇六三	七四一九一〇八
	三〇	一四九一三四七五	一一〇六三九八四	七四一八七八三
	二〇	一四九一二六七四	一一〇六二九〇五	七四一八四五八
	一〇	一四九一一八七七	一一〇六一八二九	七四一八一三三
五三	〇	一四九一一〇七六	一一〇六〇七五〇	七四一七八〇八
	五〇	一四九一〇二七七	一一〇五九六七二	七四一七四八三
	四〇	一四九〇九四七八	一一〇五八五九五	七四一七一五八
	三〇	一四九〇八六七七	一一〇五七五一六	七四一六八三二
	二〇	一四九〇七八七七	一一〇五六四三八	七四一六五〇七
	一〇	一四九〇七〇八〇	一一〇五五三六二	七四一六一八二
五二	〇	一四九〇六二八〇	一一〇五四二八四	七四一五八五七
	五〇	一四九〇五四八一	一一〇五三二〇六	七四一五五三二
	四〇	一四九〇四六八二	一一〇五二一二九	七四一五二〇六
	三〇	一四九〇三八八四	一一〇五一〇五二	七四一四八八一
	二〇	一四九〇三〇八六	一一〇四九九七六	七四一四五五六
	一〇	一四九〇二二八五	一一〇四八八九七	七四一四二三〇
五一	〇	一四九〇一四八九	一一〇四七八二三	七四一三九〇五
	五〇	一四九〇〇六九二	一一〇四六七四七	七四一三五八〇
	四〇	一四八九九八九一	一一〇四五六六八	七四一三二五四
	三〇	一四八九九〇九五	一一〇四四五九三	七四一二九二九
	二〇	一四八九八二九九	一一〇四三五一九	七四一二六〇四
	一〇	一四八九七五〇〇	一一〇四二四四一	七四一二二七八
五〇	〇	一四八九六七〇三	一一〇四一三六五	七四一一九五三
四七		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	四二	
一三四九一七二一	九〇五六八五一	六七一二八九五	〇	一〇
一三四九二三一四	九〇五七七三三	六七一三二五四	一〇	
一三四九二九〇六	九〇五八六一六	六七一三六一四	二〇	
一三四九三四九九	九〇五九四九九	六七一三九七三	三〇	
一三四九四〇九二	九〇六〇三八二	六七一四三三二	四〇	
一三四九四六八四	九〇六一二六四	六七一四六九二	五〇	
一三四九五二七七	九〇六二一四七	六七一五〇五一	〇	一一
一三四九五八七〇	九〇六三〇三〇	六七一五四一〇	一〇	
一三四九六四六三	九〇六三九一三	六七一五七六九	二〇	
一三四九七〇五六	九〇六四七九六	六七一六一二八	三〇	
一三四九七六五〇	九〇六五六八〇	六七一六四八八	四〇	
一三四九八二四三	九〇六六五六三	六七一六八四七	五〇	
一三四九八八三六	九〇六七四四六	六七一七二〇六	〇	一二
一三四九九四三〇	九〇六八三三〇	六七一七五六五	一〇	
一三五〇〇〇二三	九〇六九二一三	六七一七九二四	二〇	
一三五〇〇六一七	九〇七〇〇九七	六七一八二八三	三〇	
一三五〇一二一一	九〇七〇九八一	六七一八六四三	四〇	
一三五〇一八〇四	九〇七一八六四	六七一九〇〇二	五〇	
一三五〇二三九八	九〇七二七四八	六七一九三六一	〇	一三
一三五〇二九九二	九〇七三六三二	六七一九七二〇	一〇	
一三五〇三五八六	九〇七四五一六	六七二〇〇七九	二〇	
一三五〇四一八〇	九〇七五四〇〇	六七二〇四三八	三〇	
一三五〇四七七五	九〇七六二八五	六七二〇七九七	四〇	
一三五〇五三六九	九〇七七一六九	六七二一一五六	五〇	
一三五〇五九六三	九〇七八〇五三	六七二一五一五	〇	一四
一三五〇六五五八	九〇七八九三八	六七二一八七四	一〇	
一三五〇七一五二	九〇七九八二二	六七二二二三三	二〇	
一三五〇七七四七	九〇八〇七〇七	六七二二五九一	三〇	
一三五〇八三四二	九〇八一五九一	六七二二九五〇	四〇	
一三五〇八九三六	九〇八二四七六	六七二三三〇九	五〇	
一三五〇九五三一	九〇八三三六〇	六七二三六六八	〇	一五
一三五一〇一二六	九〇八四二四五	六七二四〇二七	一〇	
一三五一〇七二一	九〇八五一三〇	六七二四三八六	二〇	
一三五一一三一六	九〇八六〇一五	六七二四七四四	三〇	
一三五一一九一二	九〇八六九〇一	六七二五一〇三	四〇	
一三五一二五〇七	九〇八七七八六	六七二五四六二	五〇	
一三五一三一〇二	九〇八八六七一	六七二五八二一	〇	一六
一三五一三六九八	九〇八九五五七	六七二六一八〇	一〇	
一三五一四二九四	九〇九〇四四二	六七二六五三八	二〇	
一三五一四八八九	九〇九一三二八	六七二六八九七	三〇	
一三五一五四八五	九〇九二二一三	六七二七二五六	四〇	
一三五一六〇八一	九〇九三〇九九	六七二七六一四	五〇	
一三五一六六七七	九〇九三九八四	六七二七九七三	〇	一七
一三五一七二七三	九〇九四八七〇	六七二八三三二	一〇	
一三五一七八六九	九〇九五七五六	六七二八六九〇	二〇	
一三五一八四六五	九〇九六六四二	六七二九〇四九	三〇	
一三五一九〇六二	九〇九七五二八	六七二九四〇八	四〇	
一三五一九六五八	九〇九八四一四	六七二九七六六	五〇	
一三五二〇二五四	九〇九九三〇〇	六七三〇一二五	〇	一八
一三五二〇八五一	九一〇〇一八七	六七三〇四八三	一〇	
一三五二一四四七	九一〇一〇七三	六七三〇八四二	二〇	
一三五二二〇四四	九一〇一九六〇	六七三一二〇一	三〇	
一三五二二六四一	九一〇二八四六	六七三一五五九	四〇	
一三五二三二三七	九一〇三七三三	六七三一九一八	五〇	
一三五二三八三四	九一〇四六一九	六七三二二七六	〇	一九
一三五二四四三一	九一〇五五〇六	六七三二六三五	一〇	
一三五二五〇二八	九一〇六三九三	六七三二九九三	二〇	
一三五二五六二五	九一〇七二八〇	六七三三三五二	三〇	
一三五二六二二三	九一〇八一六七	六七三三七一〇	四〇	
一三五二六八二〇	九一〇九〇五四	六七三四〇六九	五〇	
一三五二七四一七	九一〇九九四一	六七三四四二七	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一四八九六七〇三	一一〇四一三六五	七四一一九五三
	五〇	一四八九五九〇七	一一〇四〇二九一	七四一一六二八
	四〇	一四八九五一〇八	一一〇三九二一四	七四一一三〇二
	三〇	一四八九四三一二	一一〇三八一三九	七四一〇九七七
	二〇	一四八九三五一五	一一〇三七〇六四	七四一〇六五一
	一〇	一四八九二七一八	一一〇三五九八八	七四一〇三二六
四九	〇	一四八九一九二〇	一一〇三四九一二	七四一〇〇〇〇
	五〇	一四八九一一二四	一一〇三三八三七	七四〇九六七四
	四〇	一四八九〇三二八	一一〇三二七六三	七四〇九三四九
	三〇	一四八八九五三二	一一〇三一六八八	七四〇九〇二三
	二〇	一四八八八七三四	一一〇三〇六一二	七四〇八六九七
	一〇	一四八八七九三九	一一〇二九五三八	七四〇八三七二
四八	〇	一四八八七一四二	一一〇二八四六三	七四〇八〇四六
	五〇	一四八八六三四七	一一〇二七三八九	七四〇七七二〇
	四〇	一四八八五五五二	一一〇二六三一六	七四〇七三九五
	三〇	一四八八四七五六	一一〇二五二四一	七四〇七〇六九
	二〇	一四八八三九五八	一一〇二四一六五	七四〇六七四三
	一〇	一四八八三一六四	一一〇二三〇九二	七四〇六四一八
四七	〇	一四八八二三六九	一一〇二二〇一九	七四〇六〇九二
	五〇	一四八八一五七三	一一〇二〇九四四	七四〇五七六六
	四〇	一四八八〇七七七	一一〇一九八七〇	七四〇五四四〇
	三〇	一四八七九九八三	一一〇一八七九七	七四〇五一一四
	二〇	一四八七九一八九	一一〇一七七二五	七四〇四七八九
	一〇	一四八七八三九四	一一〇一六六五一	七四〇四四六三
四六	〇	一四八七七五九九	一一〇一五五七八	七四〇四一三七
	五〇	一四八七六八〇四	一一〇一四五〇四	七四〇三八一一
	四〇	一四八七六〇〇九	一一〇一三四三一	七四〇三四八五
	三〇	一四八七五二一七	一一〇一二三六〇	七四〇三一五九
	二〇	一四八七四四二二	一一〇一一二八七	七四〇二八三三
	一〇	一四八七三六二八	一一〇一〇二一四	七四〇二五〇七
四五	〇	一四八七二八三四	一一〇〇九一四一	七四〇二一八一
	五〇	一四八七二〇四〇	一一〇〇八〇六九	七四〇一八五五
	四〇	一四八七一二四六	一一〇〇六九九六	七四〇一五二九
	三〇	一四八七〇四五四	一一〇〇五九二五	七四〇一二〇三
	二〇	一四八六九六六〇	一一〇〇四八五三	七四〇〇八七七
	一〇	一四八六八八六七	一一〇〇三七八一	七四〇〇五五一
四四	〇	一四八六八〇七三	一一〇〇二七〇九	七四〇〇二二五
	五〇	一四八六七二八〇	一一〇〇一六三七	七三九九八九九
	四〇	一四八六六四八八	一一〇〇〇五六七	七三九九五七三
	三〇	一四八六五六九四	一〇九九九四九四	七三九九二四六
	二〇	一四八六四九〇一	一〇九九八四二二	七三九八九二〇
	一〇	一四八六四一一〇	一〇九九七三五二	七三九八五九四
四三	〇	一四八六三三一七	一〇九九六二八一	七三九八二六八
	五〇	一四八六二五二五	一〇九九五二一〇	七三九七九四二
	四〇	一四八六一七三三	一〇九九四一四〇	七三九七六一六
	三〇	一四八六〇九四〇	一〇九九三〇六八	七三九七二八九
	二〇	一四八六〇一四八	一〇九九一九九七	七三九六九六三
	一〇	一四八五九三五七	一〇九九〇九二七	七三九六六三七
四二	〇	一四八五八五六五	一〇九八九八五六	七三九六三一一
	五〇	一四八五七七七三	一〇九八八七八六	七三九五九八五
	四〇	一四八五六九八二	一〇九八七七一六	七三九五六五八
	三〇	一四八五六一九一	一〇九八六六四六	七三九五三三二
	二〇	一四八五五四〇〇	一〇九八五五七七	七三九五〇〇六
	一〇	一四八五四六〇八	一〇九八四五〇六	七三九四六七九
四一	〇	一四八五三八一七	一〇九八三四三六	七三九四三五三
	五〇	一四八五三〇二七	一〇九八二三六七	七三九四〇二七
	四〇	一四八五二二三六	一〇九八一二九八	七三九三七〇〇
	三〇	一四八五一四四五	一〇九八〇二二八	七三九三三七四
	二〇	一四八五〇六五五	一〇九七九一五八	七三九三〇四七
	一〇	一四八四九八六四	一〇九七八〇八九	七三九二七二一
四〇	〇	一四八四九〇七三	一〇九七七〇二〇	七三九二三九四
四七		正割線	正切線	正弦

四二		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	六七三四四二七	九一〇九九四一	一三五二七四一七
	一〇	六七三四七八五	九一一〇八二八	一三五二八〇一五
	二〇	六七三五一四四	九一一一七一六	一三五二八六一二
	三〇	六七三五五〇二	九一一二六〇三	一三五二九二一〇
	四〇	六七三五八六〇	九一一三四九〇	一三五二九八〇八
	五〇	六七三六二一九	九一一四三七八	一三五三〇四〇五
二一	〇	六七三六五七七	九一一五二六五	一三五三一〇〇三
	一〇	六七三六九三五	九一一六一五三	一三五三一六〇一
	二〇	六七三七二九四	九一一七〇四一	一三五三二二〇〇
	三〇	六七三七六五二	九一一七九二八	一三五三二七九八
	四〇	六七三八〇一〇	九一一八八一六	一三五三三三九六
	五〇	六七三八三六九	九一一九七〇四	一三五三三九九五
二二	〇	六七三八七二七	九一二〇五九二	一三五三四五九三
	一〇	六七三九〇八五	九一二一四八〇	一三五三五一九二
	二〇	六七三九四四三	九一二二三六九	一三五三五七九一
	三〇	六七三九八〇一	九一二三二五七	一三五三六三八九
	四〇	六七四〇一六〇	九一二四一四五	一三五三六九八八
	五〇	六七四〇五一八	九一二五〇三四	一三五三七五八七
二三	〇	六七四〇八七六	九一二五九二二	一三五三八一八六
	一〇	六七四一二三四	九一二六八一一	一三五三八七八五
	二〇	六七四一五九二	九一二七七〇〇	一三五三九三八四
	三〇	六七四一九五〇	九一二八五八八	一三五三九九八三
	四〇	六七四二三〇八	九一二九四七七	一三五四〇五八三
	五〇	六七四二六六六	九一三〇三六六	一三五四一一八二
二四	〇	六七四三〇二四	九一三一二五五	一三五四一七八一
	一〇	六七四三三八二	九一三二一四四	一三五四二三八一
	二〇	六七四三七四〇	九一三三〇三四	一三五四二九八〇
	三〇	六七四四〇九八	九一三三九二三	一三五四三五八〇
	四〇	六七四四四五六	九一三四八一二	一三五四四一八〇
	五〇	六七四四八一四	九一三五七〇二	一三五四四七七九
二五	〇	六七四五一七二	九一三六五九一	一三五四五三七九
	一〇	六七四五五三〇	九一三七四八一	一三五四五九七九
	二〇	六七四五八八八	九一三八三七〇	一三五四六五七九
	三〇	六七四六二四五	九一三九二六〇	一三五四七一七九
	四〇	六七四六六〇三	九一四〇一五〇	一三五四七七八〇
	五〇	六七四六九六一	九一四一〇三九	一三五四八三八〇
二六	〇	六七四七三一九	九一四一九二九	一三五四八九八〇
	一〇	六七四七六七七	九一四二八一九	一三五四九五八一
	二〇	六七四八〇三五	九一四三七〇九	一三五五〇一八二
	三〇	六七四八三九二	九一四四五九九	一三五五〇七八二
	四〇	六七四八七五〇	九一四五四九〇	一三五五一三八三
	五〇	六七四九一〇八	九一四六三八〇	一三五五一九八四
二七	〇	六七四九四六六	九一四七二七〇	一三五五二五八五
	一〇	六七四九八二四	九一四八一六一	一三五五三一八六
	二〇	六七五〇一八一	九一四九〇五二	一三五五三七八八
	三〇	六七五〇五三九	九一四九九四二	一三五五四三八九
	四〇	六七五〇八九七	九一五〇八三三	一三五五四九九〇
	五〇	六七五一二五四	九一五一七二四	一三五五五五九二
二八	〇	六七五一六一二	九一五二六一五	一三五五六一九三
	一〇	六七五一九七〇	九一五三五〇六	一三五五六七九五
	二〇	六七五二三二七	九一五四三九七	一三五五七三九六
	三〇	六七五二六八五	九一五五二八八	一三五五七九九八
	四〇	六七五三〇四二	九一五六一八〇	一三五五八六〇〇
	五〇	六七五三四〇〇	九一五七〇七一	一三五五九二〇一
二八	〇	六七五三七五七	九一五七九六二	一三五五九八〇三
	一〇	六七五四一一五	九一五八八五四	一三五六〇四〇五
	二〇	六七五四四七二	九一五九七四五	一三五六一〇〇八
	三〇	六七五四八三〇	九一六〇六三七	一三五六一六一〇
	四〇	六七五五一八七	九一六一五二九	一三五六二二一二
	五〇	六七五五五四五	九一六二四二一	一三五六二八一五
三〇	〇	六七五五九〇二	九一六三三一二	一三五六三四一七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一四八四九〇七三	一〇九七七〇二〇	七三九二三九四
	五〇	一四八四八二八四	一〇九七五九五二	七三九二〇六八
	四〇	一四八四七四九三	一〇九七四八八二	七三九一七四一
	三〇	一四八四六七〇五	一〇九七三八一五	七三九一四一五
	二〇	一四八四五九一四	一〇九七二七四六	七三九一〇八八
	一〇	一四八四五一二四	一〇九七一六七七	七三九〇七六二
三九	〇	一四八四四三三四	一〇九七〇六〇八	七三九〇四三五
	五〇	一四八四三五四五	一〇九六九五四〇	七三九〇一〇八
	四〇	一四八四二七五五	一〇九六八四七二	七三八九七八二
	三〇	一四八四一九六六	一〇九六七四〇四	七三八九四五五
	二〇	一四八四一一七七	一〇九六六三三六	七三八九一二八
	一〇	一四八四〇三八八	一〇九六五二六八	七三八八八〇二
三八	〇	一四八三九五九九	一〇九六四二〇一	七三八八四七五
	五〇	一四八三八八〇九	一〇九六三一三二	七三八八一四八
	四〇	一四八三八〇二一	一〇九六二〇六六	七三八七八二二
	三〇	一四八三七二三四	一〇九六〇九九九	七三八七四九五
	二〇	一四八三六四四三	一〇九五九九三〇	七三八七一六八
	一〇	一四八三五六五六	一〇九五八八六四	七三八六八四二
三七	〇	一四八三四八六八	一〇九五七七九七	七三八六五一五
	五〇	一四八三四〇八〇	一〇九五六七三〇	七三八六一八八
	四〇	一四八三三二九二	一〇九五五六六三	七三八五八六一
	三〇	一四八三二五〇四	一〇九五四五九六	七三八五五三四
	二〇	一四八三一七一六	一〇九五三五三〇	七三八五二〇七
	一〇	一四八三〇九二八	一〇九五二四六三	七三八四八八〇
三六	〇	一四八三〇一四二	一〇九五一三九七	七三八四五五三
	五〇	一四八二九三五三	一〇九五〇三三〇	七三八四二二六
	四〇	一四八二八五六六	一〇九四九二六四	七三八三八九九
	三〇	一四八二七七七九	一〇九四八一九八	七三八三五七二
	二〇	一四八二六九九三	一〇九四七一三三	七三八三二四六
	一〇	一四八二六二〇七	一〇九四六〇六八	七三八二九一九
三五	〇	一四八二五四二〇	一〇九四五〇〇二	七三八二五九二
	五〇	一四八二四六三二	一〇九四三九三六	七三八二二六五
	四〇	一四八二三八四六	一〇九四二八七一	七三八一九三八
	三〇	一四八二三〇五九	一〇九四一八〇五	七三八一六一〇
	二〇	一四八二二二七三	一〇九四〇七四〇	七三八一二八三
	一〇	一四八二一四八七	一〇九三九六七五	七三八〇九五六
三四	〇	一四八二〇七〇二	一〇九三八六一〇	七三八〇六二九
	五〇	一四八一九九一五	一〇九三七五四五	七三八〇三〇二
	四〇	一四八一九一二九	一〇九三六四八〇	七三七九九七五
	三〇	一四八一八三四三	一〇九三五四一五	七三七九六四七
	二〇	一四八一七五五八	一〇九三四三八一	七三七九三二〇
	一〇	一四八一六七七二	一〇九三三二八六	七三七八九九三
三三	〇	一四八一五九八八	一〇九三二二二五	七三七八六六六
	五〇	一四八一五二〇二	一〇九三一一五八	七三七八三三九
	四〇	一四八一四四一八	一〇九三〇〇九三	七三七八〇一二
	三〇	一四八一三六三二	一〇九二九〇三〇	七三七七六八四
	二〇	一四八一二八四七	一〇九二七九六六	七三七七三五七
	一〇	一四八一二〇六三	一〇九二六九〇三	七三七七〇三〇
三二	〇	一四八一一二七八	一〇九二五八四〇	七三七六七〇三
	五〇	一四八一〇四九四	一〇九二四七七六	七三七六三七六
	四〇	一四八〇九七一〇	一〇九二三七一三	七三七六〇四八
	三〇	一四八〇八九二六	一〇九二二六五〇	七三七五七二一
	二〇	一四八〇八一四一	一〇九二一五八六	七三七五三九三
	一〇	一四八〇七三五七	一〇九二〇五二三	七三七五〇六六
三一	〇	一四八〇六五七三	一〇九一九四六〇	七三七四七三八
	五〇	一四八〇五七八八	一〇九一八三九七	七三七四四一一
	四〇	一四八〇五〇〇六	一〇九一七三三五	七三七四〇八三
	三〇	一四八〇四二二二	一〇九一六二七二	七三七三七五六
	二〇	一四八〇三四三八	一〇九一五二〇九	七三七三四二八
	一〇	一四八〇二六五五	一〇九一四一四七	七三七三一〇一
三〇	〇	一四八〇一八七二	一〇九一三〇八五	七三七二七七三
四七		正割線	正切線	正弦

四二		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	六七五五九〇二	九一六三三一二	一三五六三四一七
	一〇	六七五六二五九	九一六四二〇四	一三五六四〇二〇
	二〇	六七五六六一七	九一六五〇九六	一三五六四六二三
	三〇	六七五六九七四	九一六五九八八	一三五六五二二五
	四〇	六七五七三三一	九一六六八八一	一三五六五八二八
	五〇	六七五七六八九	九一六七七七三	一三五六六四三一
三一	〇	六七五八〇四六	九一六八六六五	一三五六七〇三四
	一〇	六七五八四〇三	九一六九五五八	一三五六七六三七
	二〇	六七五八七六一	九一七〇四五〇	一三五六八二四一
	三〇	六七五九一一八	九一七一三四三	一三五六八八四四
	四〇	六七五九四七五	九一七二二三五	一三五六九四四七
	五〇	六七五九八三三	九一七三一二八	一三五七〇〇五一
三二	〇	六七六〇一九〇	九一七四〇二〇	一三五七〇六五四
	一〇	六七六〇五四七	九一七四九一三	一三五七一二五八
	二〇	六七六〇九〇四	九一七五八〇六	一三五七一八六二
	三〇	六七六一二六一	九一七六六九九	一三五七二四六五
	四〇	六七六一六一九	九一七七五九三	一三五七三〇六九
	五〇	六七六一九七六	九一七八四八六	一三五七三六七三
三三	〇	六七六二三三三	九一七九三七九	一三五七四二七七
	一〇	六七六二六九〇	九一八〇二七三	一三五七四八八一
	二〇	六七六三〇四七	九一八一一六六	一三五七五四八六
	三〇	六七六三四〇四	九一八二〇六〇	一三五七六〇九〇
	四〇	六七六三七六二	九一八二九五三	一三五七六六九四
	五〇	六七六四一一九	九一八三八四七	一三五七七二九九
三四	〇	六七六四四七六	九一八四七四〇	一三五七七九〇三
	一〇	六七六四八三三	九一八五六三四	一三五七八五〇八
	二〇	六七六五一九〇	九一八六五二八	一三五七九一一三
	三〇	六七六五五四七	九一八七四二二	一三五七九七一七
	四〇	六七六五九〇四	九一八八三一六	一三五八〇三二二
	五〇	六七六六二六一	九一八九二一〇	一三五八〇九二七
三五	〇	六七六六六一八	九一九〇一〇四	一三五八一五三二
	一〇	六七六六九七五	九一九〇九九九	一三五八二一三七
	二〇	六七六七三三二	九一九一八九三	一三五八二七四三
	三〇	六七六七六八九	九一九二七八八	一三五八三三四八
	四〇	六七六八〇四六	九一九三六八二	一三五八三九五三
	五〇	六七六八四〇三	九一九四五七七	一三五八四五五九
三六	〇	六七六八七六〇	九一九五四七一	一三五八五一六四
	一〇	六七六九一一七	九一九六三六六	一三五八五七七〇
	二〇	六七六九四七四	九一九七二六一	一三五八六三七六
	三〇	六七六九八三〇	九一九八一五六	一三五八六九八二
	四〇	六七七〇一八七	九一九九〇五一	一三五八七五八八
	五〇	六七七〇五四四	九一九九九四六	一三五八八一九四
三七	〇	六七七〇九〇一	九二〇〇八四一	一三五八八八〇〇
	一〇	六七七一二五八	九二〇一七三七	一三五八九四〇六
	二〇	六七七一六一四	九二〇二六三二	一三五九〇〇一三
	三〇	六七七一九七一	九二〇三五二八	一三五九〇六一九
	四〇	六七七二三二八	九二〇四四二三	一三五九一二二五
	五〇	六七七二六八四	九二〇五三一九	一三五九一八三二
三八	〇	六七七三〇四一	九二〇六二一四	一三五九二四三八
	一〇	六七七三三九八	九二〇七一一〇	一三五九三〇四五
	二〇	六七七三七五四	九二〇八〇〇六	一三五九三六五二
	三〇	六七七四一一一	九二〇八九〇二	一三五九四二五九
	四〇	六七七四四六八	九二〇九七九八	一三五九四八六六
	五〇	六七七四八二四	九二一〇六九四	一三五九五四七三
三九	〇	六七七五一八一	九二一一五九〇	一三五九六〇八〇
	一〇	六七七五五三八	九二一二四八六	一三五九六六八八
	二〇	六七七五八九四	九二一三三八三	一三五九七二九五
	三〇	六七七六二五一	九二一四二七九	一三五九七九〇三
	四〇	六七七六六〇七	九二一五一七五	一三五九八五一〇
	五〇	六七七六九六四	九二一六〇七二	一三五九九一一八
四〇	〇	六七七七三二〇	九二一六九六八	一三五九九七二五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一四八〇一八七二	一〇九一三〇八五	七三七二七七三
	五〇	一四八〇一〇九〇	一〇九一二〇二四	七三七二四四六
	四〇	一四八〇〇三〇六	一〇九一〇九六〇	七三七二一一八
	三〇	一四七九九五二四	一〇九〇九九〇〇	七三七一七九一
	二〇	一四七九八七四一	一〇九〇八八三八	七三七一四六三
	一〇	一四七九七九五八	一〇九〇七七七六	七三七一一三六
二九	〇	一四七九七一七六	一〇九〇六七一四	七三七〇八〇八
	五〇	一四七九六三九四	一〇九〇五六五二	七三七〇四八〇
	四〇	一四七九五六一二	一〇九〇四五九一	七三七〇一五三
	三〇	一四七九四八三〇	一〇九〇三五三一	七三六九八二五
	二〇	一四七九四〇四八	一〇九〇二四六九	七三六九四九七
	一〇	一四七九三二六五	一〇九〇一四〇八	七三六九一七〇
二八	〇	一四七九二四八三	一〇九〇〇三四七	七三六八八四二
	五〇	一四七九一七〇二	一〇八九九二八七	七三六八五一四
	四〇	一四七九〇九二〇	一〇八九八二二六	七三六八一八六
	三〇	一四七九〇一三九	一〇八九七一六五	七三六七八五八
	二〇	一四七八九三五八	一〇八九六一〇五	七三六七五三一
	一〇	一四七八八五七七	一〇八九五〇四五	七三六七二〇三
二七	〇	一四七八七七九五	一〇八九三九八三	七三六六八七五
	五〇	一四七八七〇一四	一〇八九二九二四	七三六六五四七
	四〇	一四七八六二三三	一〇八九一八六四	七三六六二一九
	三〇	一四七八五四五三	一〇八九〇八〇四	七三六五八九一
	二〇	一四七八四六七三	一〇八八九七四五	七三六五五六四
	一〇	一四七八三八九二	一〇八八八六八五	七三六五二三六
二六	〇	一四七八三一一一	一〇八八七六二四	七三六四九〇八
	五〇	一四七八二三三二	一〇八八六五六六	七三六四五八〇
	四〇	一四七八一五五一	一〇八八五五〇七	七三六四二五二
	三〇	一四七八〇七七〇	一〇八八四四四六	七三六三九二四
	二〇	一四七七九九九〇	一〇八八三三八七	七三六三五九五
	一〇	一四七七九二一一	一〇八八二三二八	七三六三二六七
二五	〇	一四七七八四三一	一〇八八一二六九	七三六二九三九
	五〇	一四七七七六五一	一〇八八〇二一〇	七三六二六一一
	四〇	一四七七六八七一	一〇八七九一五一	七三六二二八三
	三〇	一四七七六〇九三	一〇八七八〇九三	七三六一九五五
	二〇	一四七七五三一四	一〇八七七〇三五	七三六一六二七
	一〇	一四七七四五三四	一〇八七五九七六	七三六一二九九
二四	〇	一四七七三七五五	一〇八七四九一八	七三六〇九七一
	五〇	一四七七二九七七	一〇八七三八六〇	七三六〇六四三
	四〇	一四七七二一九八	一〇八七二八〇二	七三六〇三一五
	三〇	一四七七一四一九	一〇八七一七四四	七三五九九八六
	二〇	一四七七〇六四〇	一〇八七〇六八六	七三五九六五八
	一〇	一四七六九八六三	一〇八六九六二九	七三五九三三〇
二三	〇	一四七六九〇八四	一〇八六八五七一	七三五九〇〇二
	五〇	一四七六八三〇七	一〇八六七五一四	七三五八六七四
	四〇	一四七六七五二九	一〇八六六四五七	七三五八三四五
	三〇	一四七六六七五〇	一〇八六五三九九	七三五八〇一七
	二〇	一四七六五九七二	一〇八六四三四二	七三五七六八八
	一〇	一四七六五一九五	一〇八六三二八六	七三五七三六〇
二二	〇	一四七六四四七一	一〇八六二二二八	七三五七〇三二
	五〇	一四七六三六四一	一〇八六一一七二	七三五六七〇四
	四〇	一四七六二八六三	一〇八六〇一一五	七三五六三七五
	三〇	一四七六二〇八六	一〇八五九〇五九	七三五六〇四七
	二〇	一四七六一三〇七	一〇八五八〇〇一	七三五五七一八
	一〇	一四七六〇五三二	一〇八五六九四六	七三五五三九〇
二一	〇	一四七五九七五四	一〇八五五八八九	七三五五〇六一
	五〇	一四七五八九七七	一〇八五四八三二	七三五四七三三
	四〇	一四七五八二〇一	一〇八五三七七七	七三五四四〇四
	三〇	一四七五七四二四	一〇八五二七二一	七三五四〇七六
	二〇	一四七五六六四七	一〇八五一六六五	七三五三七四七
	一〇	一四七五五八七二	一〇八五〇六一〇	七三五三四一九
二〇	〇	一四七五五〇九五	一〇八四九五五四	七三五三〇九〇
四七		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四〇	〇	六七七七三二〇	九二一六九六八	一三五九九七二五
	一〇	六七七七六七七	九二一七八六五	一三六〇〇三三三
	二〇	六七七八〇三四	九二一八七六二	一三六〇〇九四一
	三〇	六七七八三九〇	九二一九六五九	一三六〇一五四八
	四〇	六七七八七四六	九二二〇五五六	一三六〇二一五六
	五〇	六七七九一〇三	九二二一四五三	一三六〇二七六四
四一	〇	六七七九四五九	九二二二三五〇	一三六〇三三七二
	一〇	六七七九八一五	九二二三二四七	一三六〇三九八一
	二〇	六七八〇一七一	九二二四一四五	一三六〇四五八九
	三〇	六七八〇五二八	九二二五〇四二	一三六〇五一九八
	四〇	六七八〇八八四	九二二五九三九	一三六〇五八〇六
	五〇	六七八一二四一	九二二六八三七	一三六〇六四一五
四二	〇	六七八一五九七	九二二七七三四	一三六〇七〇二三
	一〇	六七八一九五三	九二二八六三二	一三六〇七六三二
	二〇	六七八二三〇九	九二二九五三〇	一三六〇八二四一
	三〇	六七八二六六五	九二三〇四二八	一三六〇八八五〇
	四〇	六七八三〇二二	九二三一三二六	一三六〇九四五九
	五〇	六七八三三七八	九二三二二二四	一三六一〇〇六八
四三	〇	六七八三七三四	九二三三一二二	一三六一〇六七七
	一〇	六七八四〇九〇	九二三四〇二〇	一三六一一二八七
	二〇	六七八四四四六	九二三四九一九	一三六一一八九六
	三〇	六七八四八〇二	九二三五八一七	一三六一二五〇六
	四〇	六七八五一五九	九二三六七一五	一三六一三一一五
	五〇	六七八五五一五	九二三七六一四	一三六一三七二五
四四	〇	六七八五八七一	九二三八五一二	一三六一四三三四
	一〇	六七八六二二七	九二三九四一一	一三六一四九四四
	二〇	六七八六五八三	九二四〇三一〇	一三六一五五五四
	三〇	六七八六九三九	九二四一二〇八	一三六一六一六四
	四〇	六七八七二九五	九二四二一〇七	一三六一六七七四
	五〇	六七八七六五一	九二四三〇〇六	一三六一七三八五
四五	〇	六七八八〇〇七	九二四三九〇五	一三六一七九九五
	一〇	六七八八三六三	九二四四八〇四	一三六一八六〇六
	二〇	六七八八七一九	九二四五七〇四	一三六一九二一六
	三〇	六七八九〇七五	九二四六六〇三	一三六一九八二七
	四〇	六七八九四三一	九二四七五〇二	一三六二〇四三八
	五〇	六七八九七八七	九二四八四〇二	一三六二一〇四八
四六	〇	六七九〇一四三	九二四九三〇一	一三六二一六五八
	一〇	六七九〇四九九	九二五〇二〇一	一三六二二二六九
	二〇	六七九〇八五五	九二五一一〇一	一三六二二八八〇
	三〇	六七九一二一〇	九二五二〇〇〇	一三六二三四九一
	四〇	六七九一五六六	九二五二九〇〇	一三六二四一〇二
	五〇	六七九一九二二	九二五三八〇〇	一三六二四七一三
四七	〇	六七九二二七八	九二五四七〇〇	一三六二五三二四
	一〇	六七九二六三四	九二五五六〇〇	一三六二五九三六
	二〇	六七九二九九〇	九二五六五〇〇	一三六二六五四七
	三〇	六七九三三四五	九二五七四〇〇	一三六二七一五九
	四〇	六七九三七〇一	九二五八三〇一	一三六二七七七一
	五〇	六七九四〇五七	九二五九二〇一	一三六二八三八二
四八	〇	六七九四四一三	九二六〇一〇一	一三六二八九九四
	一〇	六七九四七六九	九二六一〇〇二	一三六二九六〇六
	二〇	六七九五一二四	九二六一九〇三	一三六三〇二一八
	三〇	六七九五四八〇	九二六二八〇三	一三六三〇八三〇
	四〇	六七九五八三六	九二六三七〇四	一三六三一四四三
	五〇	六七九六一九一	九二六四六〇五	一三六三二〇五五
四九	〇	六七九六五四七	九二六五五〇六	一三六三二六六七
	一〇	六七九六九〇二	九二六六四〇七	一三六三三二八〇
	二〇	六七九七二五八	九二六七三〇八	一三六三三八九二
	三〇	六七九七六一三	九二六八二一〇	一三六三四五〇五
	四〇	六七九七九七〇	九二六九一一一	一三六三五一一八
	五〇	六七九八三二五	九二七〇〇一三	一三六三五七三〇
五〇	〇	六七九八六八一	九二七〇九一四	一三六三六三四三
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一四七五五〇九五	一〇八四九五五四	七三五三〇九〇
	五〇	一四七五四三一八	一〇八四八四九九	七三五二七六一
	四〇	一四七五三五四三	一〇八四七四四三	七三五二四三二
	三〇	一四七五二七六七	一〇八四六三八八	七三五二一〇四
	二〇	一四七五一九九一	一〇八四五三三三	七三五一七七五
	一〇	一四七五一二一五	一〇八四四二七八	七三五一四四六
一九	〇	一四七五〇四四〇	一〇八四三二二三	七三五一一一八
	五〇	一四七四九六六五	一〇八四二一六八	七三五〇七八九
	四〇	一四七四八八八九	一〇八四一一一三	七三五〇四六一
	三〇	一四七四八一一四	一〇八四〇〇五八	七三五〇一三二
	二〇	一四七四七三三九	一〇八三九〇〇四	七三四九八〇三
	一〇	一四七四六五六五	一〇八三七九五〇	七三四九四七五
一八	〇	一四七四五七九〇	一〇八三六八九六	七三四九一四六
	五〇	一四七四五〇一六	一〇八三五八四二	七三四八八一七
	四〇	一四七四四二四一	一〇八三四七八八	七三四八四八八
	三〇	一四七四三四六七	一〇八三三七三四	七三四八一五九
	二〇	一四七四二六九二	一〇八三二六八〇	七三四七八三一
	一〇	一四七四一八一九	一〇八三一六二七	七三四七五〇二
一七	〇	一四七四一一四四	一〇八三〇五七三	七三四七一七三
	五〇	一四七四〇三七一	一〇八二九五二〇	七三四六八四四
	四〇	一四七三九五九七	一〇八二八四六七	七三四六五一五
	三〇	一四七三八八二四	一〇八二七四一四	七三四六一八六
	二〇	一四七三八〇四八	一〇八二六三五八	七三四五八五七
	一〇	一四七三七二七六	一〇八二五三〇七	七三四五五二八
一六	〇	一四七三六五〇一	一〇八二四二五四	七三四五一九九
	五〇	一四七三五七二八	一〇八二三二〇一	七三四四八七〇
	四〇	一四七三四九五六	一〇八二二一四九	七三四四五四一
	三〇	一四七三四一八三	一〇八二一〇九六	七三四四二一二
	二〇	一四七三三四一〇	一〇八二〇〇四四	七三四三八八三
	一〇	一四七三二六三八	一〇八一八九九二	七三四三五五四
一五	〇	一四七三一八六四	一〇八一七九三九	七三四三二二五
	五〇	一四七三一〇九一	一〇八一六八八七	七三四二八九六
	四〇	一四七三〇三二〇	一〇八一五八三五	七三四二五六七
	三〇	一四七二九五四七	一〇八一四七八三	七三四二二三七
	二〇	一四七二八七七四	一〇八一三七三一	七三四一九〇八
	一〇	一四七二八〇〇二	一〇八一二六七九	七三四一五七九
一四	〇	一四七二七二三〇	一〇八一一六二八	七三四一二五〇
	五〇	一四七二六四五八	一〇八一〇五七七	七三四〇九二一
	四〇	一四七二五六八六	一〇八〇九五二五	七三四〇五九二
	三〇	一四七二四九一五	一〇八〇八四七四	七三四〇二六三
	二〇	一四七二四一四三	一〇八〇七四二三	七三三九九三三
	一〇	一四七二三三七二	一〇八〇六三七二	七三三九六〇四
一三	〇	一四七二二六〇〇	一〇八〇五三二一	七三三九二七五
	五〇	一四七二一八三〇	一〇八〇四二七一	七三三八九四六
	四〇	一四七二一〇五八	一〇八〇三二一九	七三三八六一六
	三〇	一四七二〇二八八	一〇八〇二一七〇	七三三八二八七
	二〇	一四七一九五一七	一〇八〇一一二〇	七三三七九五八
	一〇	一四七一八七四六	一〇八〇〇〇六八	七三三七六二八
一二	〇	一四七一七九七五	一〇七九九〇一八	七三三七二九九
	五〇	一四七一七二〇五	一〇七九七九六八	七三三六九七〇
	四〇	一四七一六四三四	一〇七九六九一八	七三三六六四〇
	三〇	一四七一五六六四	一〇七九五八六九	七三三六三一一
	二〇	一四七一四八九四	一〇七九四八一八	七三三五九八一
	一〇	一四七一四一二六	一〇七九三七七〇	七三三五六五二
一一	〇	一四七一三三五三	一〇七九二七一九	七三三五三二三
	五〇	一四七一二五八五	一〇七九一六七〇	七三三四九九三
	四〇	一四七一一八一四	一〇七九〇六二〇	七三三四六六三
	三〇	一四七一一〇四五	一〇七八九五七一	七三三四三三四
	二〇	一四七一〇二七七	一〇七八八五二一	七三三四〇〇四
	一〇	一四七〇九五〇七	一〇七八七四七三	七三三三六七五
一〇	〇	一四七〇八七三六	一〇七八六四二三	七三三三三四五
四七		正割線	正切線	正弦

四二		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	六七九八六八一	九二七〇九一四	一三六三六三四三
	一〇	六七九九〇三七	九二七一八一六	一三六三六九五六
	二〇	六七九九三九二	九二七二七一七	一三六三七五六九
	三〇	六七九九七四七	九二七三六一九	一三六三八一八二
	四〇	六八〇〇一〇二	九二七四五二一	一三六三八七九六
	五〇	六八〇〇四五八	九二七五四二二	一三六三九四〇九
五一	〇	六八〇〇八一三	九二七六三二四	一三六四〇〇二二
	一〇	六八〇一一六八	九二七七二二六	一三六四〇六三六
	二〇	六八〇一五二四	九二七八一二八	一三六四一二四九
	三〇	六八〇一八八〇	九二七九〇三一	一三六四一八六三
	四〇	六七〇二二三五	九二七九九三三	一三六四二四七七
	五〇	六八〇二五九一	九二八〇八三六	一三六四三〇九〇
五二	〇	六八〇二九四六	九二八一七三八	一三六四三七〇四
	一〇	六八〇三三〇一	九二八二六四一	一三六四四三一八
	二〇	六八〇三六五七	九二八三五四三	一三六四四九三二
	三〇	六八〇四〇一二	九二八四四四六	一三六四五五四六
	四〇	六八〇四三六七	九二八五三四九	一三六四六一六一
	五〇	六八〇四七二三	九二八六二五一	一三六四六七七五
五三	〇	六八〇五〇七八	九二八七一五四	一三六四七三八九
	一〇	六八〇五四三三	九二八八〇五七	一三六四八〇〇四
	二〇	六八〇五七八八	九二八八九六〇	一三六四八六一九
	三〇	六八〇六一四三	九二八九八六三	一三六四九二三三
	四〇	六八〇六四九九	九二九〇七六七	一三六四九八四八
	五〇	六八〇六八五四	九二九一六七〇	一三六五〇四六三
五四	〇	六八〇七二〇九	九二九二五七三	一三六五一〇七八
	一〇	六八〇七五六四	九二九三四七七	一三六五一六九三
	二〇	六八〇七九一九	九二九四三八一	一三六五二三〇九
	三〇	六八〇八二七四	九二九五二八四	一三六五二九二四
	四〇	六八〇八六二九	九二九六一八八	一三六五三五三九
	五〇	六八〇八九八四	九二九七〇九二	一三六五四一五五
五五	〇	六八〇九三三九	九二九七九九六	一三六五四七七〇
	一〇	六八〇九六九四	九二九八九〇〇	一三六五五三八六
	二〇	六八一〇〇四八	九二九九八〇四	一三六五六〇〇一
	三〇	六八一〇四〇四	九三〇〇七〇八	一三六五六六一七
	四〇	六八一〇七五九	九三〇一六一三	一三六五七二三三
	五〇	六八一一一一四	九三〇二五一七	一三六五七八四八
五六	〇	六八一一四六九	九三〇三四二一	一三六五八四六四
	一〇	六八一一八二四	九三〇四三二六	一三六五九〇八〇
	二〇	六八一二一七九	九三〇五二三〇	一三六五九六九七
	三〇	六八一二五三四	九三〇六一三五	一三六六〇三一三
	四〇	六八一二八八九	九三〇七〇四〇	一三六六〇九二九
	五〇	六八一三二四四	九三〇七九四四	一三六六一五四六
五七	〇	六八一三五九九	九三〇八八四九	一三六六二一六二
	一〇	六八一三九五四	九三〇九七五四	一三六六二七七九
	二〇	六八一四三〇九	九三一〇六五九	一三六六三三九六
	三〇	六八一四六六三	九三一一五六四	一三六六四〇一二
	四〇	六八一五〇一八	九三一二四七〇	一三六六四六二九
	五〇	六八一五三七三	九三一三三七五	一三六六五二四六
五八	〇	六八一五七二八	九三一四二八〇	一三六六五八六三
	一〇	六八一六〇八三	九三一五一八六	一三六六六四八〇
	二〇	六八一六四三七	九三一六〇九一	一三六六七〇九八
	三〇	六八一六七九二	九三一六九九七	一三六六七七一五
	四〇	六八一七一四七	九三一七九〇三	一三六六八三三二
	五〇	六八一七五〇一	九三一八八〇八	一三六六八九五〇
五九	〇	六八一七八五六	九三一九七一四	一三六六九五六七
	一〇	六八一八二一一	九三二〇六二〇	一三六七〇一八五
	二〇	六八一八五六五	九三二一五二六	一三六七〇八〇三
	三〇	六八一八九二〇	九三二二四三二	一三六七一四二一
	四〇	六八一九二七五	九三二三三三九	一三六七二〇三八
	五〇	六八一九六二九	九三二四二四五	一三六七二六五七
六〇	〇	六八一九九八四	九三二五一五一	一三六七三二七五
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇 〇	一四七〇八七五六	一〇七八六四二五	七三三三三四五
五〇	一四七〇七九六八	一〇七八五三七五	七三三三〇一五
四〇	一四七〇七一九九	一〇七八四三二六	七三三二六八六
三〇	一四七〇六四三一	一〇七八三二七八	七三三二三五六
二〇	一四七〇五六六一	一〇七八二二二九	七三三二〇二六
一〇	一四七〇四八九三	一〇七八一一八一	七三三一六九七
九 〇	一四七〇四一二五	一〇七八〇一三二	七三三一三六七
五〇	一四七〇三三五六	一〇七七九〇八四	七三三一〇三七
四〇	一四七〇二五八七	一〇七七八〇三六	七三三〇七〇七
三〇	一四七〇一八一八	一〇七七六九八七	七三三〇三七七
二〇	一四七〇一〇五二	一〇七七五九四一	七三三〇〇四八
一〇	一四七〇〇二八三	一〇七七四八九二	七三二九七一八
八 〇	一四六九九五一四	一〇七七三八四四	七三二九三八八
五〇	一四六九八七四七	一〇七七二七九七	七三二九〇五八
四〇	一四六九七九七八	一〇七七一七四八	七三二八七二八
三〇	一四六九七二一一	一〇七七〇七〇一	七三二八三九八
二〇	一四六九六四四五	一〇七六九六五六	七三二八〇六九
一〇	一四六九五六七六	一〇七六八六〇七	七三二七七三九
七 〇	一四六九四九一〇	一〇七六七五六一	七三二七四〇九
五〇	一四六九四一四五	一〇七六六五一四	七三二七〇七九
四〇	一四六九三三七七	一〇七六五四六八	七三二六七四九
三〇	一四六九二六一〇	一〇七六四四二一	七三二六四一九
二〇	一四六九一八四〇	一〇七六三三七二	七三二六〇八九
一〇	一四六九一〇七五	一〇七六二三二七	七三二五七五九
六 〇	一四六九〇三〇八	一〇七六一二八二	七三二五四二九
五〇	一四六八九五四三	一〇七六〇二三五	七三二五〇九九
四〇	一四六八八七七七	一〇七五九一八九	七三二四七六九
三〇	一四六八八〇一二	一〇七五八一四四	七三二四四三九
二〇	一四六八七二四五	一〇七五七〇九八	七三二四一〇九
一〇	一四六八六四八〇	一〇七五六〇五三	七三二三七七九
五 〇	一四六八五七一五	一〇七五五〇〇六	七三二三四四九
五〇	一四六八四九四九	一〇七五三九六二	七三二三一一九
四〇	一四六八四一八二	一〇七五二九一五	七三二二七八八
三〇	一四六八三四一七	一〇七五一八七〇	七三二二四五八
二〇	一四六八二六五一	一〇七五〇八二五	七三二二一二八
一〇	一四六八一八八五	一〇七四九七七九	七三二一七九七
四 〇	一四六八一一二〇	一〇七四八七三四	七三二一四六七
五〇	一四六八〇三五六	一〇七四七六九〇	七三二一一三七
四〇	一四六七九五九一	一〇七四六六四五	七三二〇八〇七
三〇	一四六七八八二五	一〇七四五五九九	七三二〇四七六
二〇	一四六七八〇六一	一〇七四四五五五	七三二〇一四六
一〇	一四六七七二九七	一〇七四三五一一	七三一九八一六
三 〇	一四六七六五三二	一〇七四二四六七	七三一九四八六
五〇	一四六七五七六八	一〇七四一四二三	七三一九一五六
四〇	一四六七五〇〇二	一〇七四〇三七七	七三一八八二五
三〇	一四六七四二四〇	一〇七三九三三五	七三一八四九五
二〇	一四六七三四七五	一〇七三八二九〇	七三一八一六四
一〇	一四六七二七一二	一〇七三七二四七	七三一七八三四
二 〇	一四六七一九四八	一〇七三六二〇三	七三一七五〇三
五〇	一四六七一一八三	一〇七三五一五八	七三一七一七三
四〇	一四六七〇四二〇	一〇七三四一一五	七三一六八四二
三〇	一四六六九六五七	一〇七三三〇七二	七三一六五一二
二〇	一四六六八八九四	一〇七三二〇二九	七三一六一八二
一〇	一四六六八一三一	一〇七三〇九八六	七三一五八五一
一 〇	一四六六七三六八	一〇七二九九四三	七三一五五二一
五〇	一四六六六六〇四	一〇七二八八九九	七三一五一九〇
四〇	一四六六五八四二	一〇七二七八五八	七三一四八六〇
三〇	一四六六五〇八一	一〇七二六八一六	七三一四五二九
二〇	一四六六四三一六	一〇七二五七七一	七三一四一九八
一〇	一四六六三五五五	一〇七二四七三〇	七三一三八六八
〇 〇	一四六六二七八二	一〇七二三六八七	七三一三五三七
四七	正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	四三	
一三六七三二七五	九三二五一五一	六八一九九八四	〇	〇
一三六七三八九三	九三二六〇五八	六八二〇三三九	一〇	
一三六七四五一二	九三二六九六四	六八二〇六九四	二〇	
一三六七五一三〇	九三二七八七一	六八二一〇四八	三〇	
一三六七五七四八	九三二八七七八	六八二一四〇三	四〇	
一三六七六三六七	九三二九六八四	六八二一七五七	五〇	
一三六七六九八五	九三三〇五九一	六八二二一一二	〇	一
一三六七七六〇四	九三三一四九八	六八二二四六六	一〇	
一三六七八二二三	九三三二四〇五	六八二二八二〇	二〇	
一三六七八八四二	九三三三三一二	六八二三一七四	三〇	
一三六七九四六一	九三三四二二〇	六八二三五二八	四〇	
一三六八〇〇八〇	九三三五一二七	六八二三八八三	五〇	
一三六八〇六九九	九三三六〇三四	六八二四二三七	〇	二
一三六八一三一九	九三三六九四二	六八二四五九一	一〇	
一三六八一九三八	九三三七八四九	六八二四九四六	二〇	
一三六八二五五八	九三三八七五七	六八二五三〇〇	三〇	
一三六八三一七七	九三三九六六四	六八二五六五四	四〇	
一三六八三七九七	九三四〇五七二	六八二六〇〇八	五〇	
一三六八四四一六	九三四一四七九	六八二六三六三	〇	三
一三六八五〇三六	九三四二三八七	六八二六七一七	一〇	
一三六八五六五六	九三四三二九五	六八二七〇七二	二〇	
一三六八六二七六	九三四四二〇三	六八二七四二六	三〇	
一三六八六八九六	九三四五一一二	六八二七七八〇	四〇	
一三六八七五一六	九三四六〇二〇	六八二八一三五	五〇	
一三六八八一三六	九三四六九二八	六八二八四八九	〇	四
一三六八八七五七	九三四七八三七	六八二八八四三	一〇	
一三六八九三七七	九三四八七四五	六八二九一九七	二〇	
一三六八九九九八	九三四九六五四	六八二九五五一	三〇	
一三六九〇六一八	九三五〇五六三	六八二九九〇五	四〇	
一三六九一二三九	九三五一四七一	六八三〇二五九	五〇	
一三六九一八五九	九三五二三八〇	六八三〇六一三	〇	五
一三六九二四八〇	九三五三二八九	六八三〇九六七	一〇	
一三六九三一〇一	九三五四一九八	六八三一三二一	二〇	
一三六九三七二二	九三五五一〇七	六八三一六七五	三〇	
一三六九四三四四	九三五六〇一六	六八三二〇三〇	四〇	
一三六九四九六五	九三五六九二五	六八三二三八四	五〇	
一三六九五五八六	九三五七八三四	六八三二七三八	〇	六
一三六九六二〇八	九三五八七四四	六八三三〇九二	一〇	
一三六九六八二九	九三五九六五三	六八三三四四六	二〇	
一三六九七四五一	九三六〇五六三	六八三三七九九	三〇	
一三六九八〇七二	九三六一四七三	六八三四一五三	四〇	
一三六九八六九四	九三六二三八二	六八三四五〇七	五〇	
一三六九九三一五	九三六三二九二	六八三四八六一	〇	七
一三六九九九三七	九三六四二〇二	六八三五二一五	一〇	
一三七〇〇五五九	九三六五一一二	六八三五五六九	二〇	
一三七〇一一八一	九三六六〇二二	六八三五九二二	三〇	
一三七〇一八〇四	九三六六九三三	六八三六二七六	四〇	
一三七〇二四二六	九三六七八四三	六八三六六三〇	五〇	
一三七〇三〇四八	九三六八七五三	六八三六九八四	〇	八
一三七〇三六七一	九三六九六六四	六八三七三三八	一〇	
一三七〇四二九三	九三七〇五七四	六八三七六九二	二〇	
一三七〇四九一六	九三七一四八五	六八三八〇四五	三〇	
一三七〇五五三九	九三七二三九五	六八三八三九九	四〇	
一三七〇六一六一	九三七三三〇六	六八三八七五三	五〇	
一三七〇六七八四	九三七四二一六	六八三九一〇七	〇	九
一三七〇七四〇七	九三七五一二七	六八三九四六一	一〇	
一三七〇八〇三〇	九三七六〇三八	六八三九八一四	二〇	
一三七〇八六五三	九三七六九四九	六八四〇一六八	三〇	
一三七〇九二七七	九三七七八六一	六八四〇五二二	四〇	
一三七〇九九〇〇	九三七八七七二	六八四〇八七五	五〇	
一三七一〇五二三	九三七九六八三	六八四一二二九	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一四六六二七八二	一〇七二三六八七	七三一三五三七
	五〇	一四六六二〇二八	一〇七二二六四三	七三一三二〇六
	四〇	一四六六一二六八	一〇七二一六〇三	七三一二八七六
	三〇	一四六六〇五〇四	一〇七二〇五五九	七三一二五四五
	二〇	一四六五九七四三	一〇七一九五一八	七三一二二一四
	一〇	一四六五八九八一	一〇七一八四七六	七三一一八八四
五九	〇	一四六五八二二〇	一〇七一七四三五	七三一一五五三
	五〇	一四六五七四六〇	一〇七一六三九四	七三一一二二二
	四〇	一四六五六六九七	一〇七一五三五一	七三一〇八九一
	三〇	一四六五五九三六	一〇七一四三一〇	七三一〇五六〇
	二〇	一四六五五一七六	一〇七一三二七〇	七三一〇二三〇
	一〇	一四六五四四一四	一〇七一二二二八	七三〇九八九九
五八	〇	一四六五三六五二	一〇七一一一八七	七三〇九五六八
	五〇	一四六五二八九三	一〇七一〇一四七	七三〇九二三七
	四〇	一四六五二一三一	一〇七〇九一〇五	七三〇八九〇六
	三〇	一四六五一三七〇	一〇七〇八〇六四	七三〇八五七五
	二〇	一四六五〇六一一	一〇七〇七〇二五	七三〇八二四五
	一〇	一四六四九八五〇	一〇七〇五九八四	七三〇七九一四
五七	〇	一四六四九〇八八	一〇七〇四九四三	七三〇七五八三
	五〇	一四六四八三三〇	一〇七〇三九〇三	七三〇七二五二
	四〇	一四六四七五六九	一〇七〇二八六二	七三〇六九二一
	三〇	一四六四六八〇九	一〇七〇一八二二	七三〇六五九〇
	二〇	一四六四六〇五〇	一〇七〇〇七八三	七三〇六二五九
	一〇	一四六四五二八九	一〇六九九七四二	七三〇五九二八
五六	〇	一四六四四五二九	一〇六九八七〇二	七三〇五五九七
	五〇	一四六四三七七〇	一〇六九七六六三	七三〇五二六六
	四〇	一四六四三〇一一	一〇六九六六二四	七三〇四九三五
	三〇	一四六四二二五一	一〇六九五五八三	七三〇四六〇三
	二〇	一四六四一四九二	一〇六九四五四四	七三〇四二七二
	一〇	一四六四〇七三三	一〇六九三五〇五	七三〇三九四一
五五	〇	一四六三九九七三	一〇六九二四六六	七三〇三六一〇
	五〇	一四六三九二一六	一〇六九一四二八	七三〇三二七九
	四〇	一四六三八四五七	一〇六九〇三八九	七三〇二九四八
	三〇	一四六三七六九八	一〇六八九三四九	七三〇二六一七
	二〇	一四六三六九三八	一〇六八八三〇九	七三〇二二八五
	一〇	一四六三六一八〇	一〇六八七二七一	七三〇一九五四
五四	〇	一四六三五四二二	一〇六八六二三三	七三〇一六二三
	五〇	一四六三四六六五	一〇六八五一九五	七三〇一二九二
	四〇	一四六三三九〇六	一〇六八四一五六	七三〇〇九六〇
	三〇	一四六三三一四九	一〇六八三一一九	七三〇〇六二九
	二〇	一四六三二三九二	一〇六八二〇八二	七三〇〇二九八
	一〇	一四六三一六三四	一〇六八一〇四三	七二九九九六六
五三	〇	一四六三〇八七五	一〇六八〇〇〇四	七二九九六三五
	五〇	一四六三〇一一九	一〇六七八九六八	七二九九三〇四
	四〇	一四六二九三六〇	一〇六七七九二九	七二九八九七二
	三〇	一四六二八六〇五	一〇六七六八九三	七二九八六四一
	二〇	一四六二七八四七	一〇六七五八五五	七二九八三〇九
	一〇	一四六二七〇九〇	一〇六七四八一八	七二九七九七八
五二	〇	一四六二六三三一	一〇六七三七七九	七二九七六四六
	五〇	一四六二五五七六	一〇六七二七四三	七二九七三一五
	四〇	一四六二四八一八	一〇六七一七〇五	七二九六九八三
	三〇	一四六二四〇六三	一〇六七〇六七〇	七二九六六五二
	二〇	一四六二三三〇五	一〇六六九六三二	七二九六三二〇
	一〇	一四六二二五五〇	一〇六六八五九六	七二九五九八九
五一	〇	一四六二一七九二	一〇六六七五五八	七二九五六五七
	五〇	一四六二一〇三七	一〇六六六五二二	七二九五三二六
	四〇	一四六二〇二八一	一〇六六五四八六	七二九四九九四
	三〇	一四六一九五二五	一〇六六四四五〇	七二九四六六三
	二〇	一四六一八七六八	一〇六六三四一三	七二九四三三一
	一〇	一四六一八〇一五	一〇六六二三七九	七二九四〇〇〇
五〇	〇	一四六一七二五七	一〇六六一三四一	七二九三六六八
四六		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四三				
一〇	〇	六八四一二二九	九三七八六八三	一三七一〇五二三
	一〇	六八四一五八三	九三八〇五九五	一三七一一一四七
	二〇	六八四一九三七	九三八一五〇六	一三七一一七七一
	三〇	六八四二二九〇	九三八二四一八	一三七一二三九四
	四〇	六八四二六四三	九三八三三二九	一三七一三〇一八
	五〇	六八四二九九七	九三八四二四一	一三七一三六四二
一一	〇	六八四三三五〇	九三八五一五二	一三七一四二六六
	一〇	六八四三七〇四	九三八六〇六四	一三七一四八九〇
	二〇	六八四四〇五七	九三八六九七六	一三七一五五一四
	三〇	六八四四四一一	九三八七八八八	一三七一六一三八
	四〇	六八四四七六四	九三八八八〇一	一三七一六七六三
	五〇	六八四五一一八	九三八九七一三	一三七一七三八七
一二	〇	六八四五四七一	九三九〇六二五	一三七一八〇一一
	一〇	六八四五八二四	九三九一五三八	一三七一八六三六
	二〇	六八四六一七八	九三九二四五〇	一三七一九二六一
	三〇	六八四六五三一	九三九三三六三	一三七一九八八五
	四〇	六八四六八八四	九三九四二七六	一三七二〇五一〇
	五〇	六八四七二三八	九三九五一八八	一三七二一一三五
一三	〇	六八四七五九一	九三九六一〇一	一三七二一七六〇
	一〇	六八四七九四四	九三九七〇一四	一三七二二三八五
	二〇	六八四八二九八	九三九七九二七	一三七二三〇一一
	三〇	六八四八六五一	九三九八八四〇	一三七二三六三六
	四〇	六八四九〇〇四	九三九九七五三	一三七二四二六一
	五〇	六八四九三五八	九四〇〇六六六	一三七二四八八七
一四	〇	六八四九七一一	九四〇一五七九	一三七二五五一二
	一〇	六八五〇〇六四	九四〇二四九三	一三七二六一三八
	二〇	六八五〇四一七	九四〇三四〇六	一三七二六七六四
	三〇	六八五〇七七〇	九四〇四三二〇	一三七二七三九〇
	四〇	六八五一一二四	九四〇五二三三	一三七二八〇一六
	五〇	六八五一四七七	九四〇六一四七	一三七二八六四二
一五	〇	六八五一八三〇	九四〇七〇六一	一三七二九二六八
	一〇	六八五二一八三	九四〇七九七五	一三七二九八九四
	二〇	六八五二五三六	九四〇八八八九	一三七三〇五二一
	三〇	六八五二八八九	九四〇九八〇三	一三七三一一四七
	四〇	六八五三二四二	九四一〇七一七	一三七三一七七三
	五〇	六八五三五九五	九四一一六三一	一三七三二四〇〇
一六	〇	六八五三九四八	九四一二五四五	一三七三三〇二六
	一〇	六八五四三〇一	九四一三四六〇	一三七三三六五三
	二〇	六八五四六五四	九四一四三七四	一三七三四二八〇
	三〇	六八五五〇〇七	九四一五二八九	一三七三四九〇七
	四〇	六八五五三六〇	九四一六二〇四	一三七三五五三五
	五〇	六八五五七一三	九四一七一一八	一三七三六一六二
一七	〇	六八五六〇六六	九四一八〇三三	一三七三六七八八
	一〇	六八五六四一九	九四一八九四八	一三七三七四一六
	二〇	六八五六七七二	九四一九八六三	一三七三八〇四三
	三〇	六八五七一二九	九四二〇七七八	一三七三八六七一
	四〇	六八五七四七八	九四二一六九三	一三七三九二九八
	五〇	六八五七八三一	九四二二六〇八	一三七三九九二六
一八	〇	六八五八一八四	九四二三五二三	一三七四〇五五三
	一〇	六八五八五三七	九四二四四三九	一三七四一一八一
	二〇	六八五八八八九	九四二五三五四	一三七四一八〇九
	三〇	六八五九二四二	九四二六二七〇	一三七四二四三七
	四〇	六八五九五九五	九四二七一八五	一三七四三〇六五
	五〇	六八五九九四七	九四二八一〇一	一三七四三六九三
一九	〇	六八六〇三〇〇	九四二九〇一七	一三七四四三二一
	一〇	六八六〇六五三	九四二九九三三	一三七四四九五〇
	二〇	六八六一〇〇九	九四三〇八四九	一三七四五五七八
	三〇	六八六一三五八	九四三一七六五	一三七四六二〇七
	四〇	六八六一七一一	九四三二六八一	一三七四六八三五
	五〇	六八六二〇六四	九四三三五九七	一三七四七四六四
二〇	〇	六八六二四一六	九四三四五一三	一三七四八〇九二
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一四六一七二五七	一〇六六一三四一	七二九三六六八
	五〇	一四六一六五〇二	一〇六六〇三〇五	七二九三三三六
	四〇	一四六一五七四七	一〇六五九二七〇	七二九三〇〇四
	三〇	一四六一四九九〇	一〇六五八二三三	七二九二六七二
	二〇	一四六一四二三六	一〇六五七一九九	七二九二三四一
	一〇	一四六一三四八一	一〇六五六一六三	七二九二〇〇九
四九	〇	一四六一二七二六	一〇六五五一二八	七二九一六七七
	五〇	一四六一一九七一	一〇六五四〇九二	七二九一三四五
	四〇	一四六一一二一六	一〇六五三〇五七	七二九一〇一三
	三〇	一四六一〇四六〇	一〇六五二〇二一	七二九〇六八一
	二〇	一四六〇九七〇七	一〇六五〇九八八	七二九〇三五〇
	一〇	一四六〇八九五二	一〇六四九九五二	七二九〇〇一八
四八	〇	一四六〇八一九八	一〇六四八九一八	七二八九六八六
	五〇	一四六〇七四四五	一〇六四七八八四	七二八九三五四
	四〇	一四六〇六六九〇	一〇六四六八四九	七二八九〇二二
	三〇	一四六〇五九三七	一〇六四五八一五	七二八八六九〇
	二〇	一四六〇五一八四	一〇六四四七八二	七二八八三五八
	一〇	一四六〇四四二九	一〇六四三七四七	七二八八〇二七
四七	〇	一四六〇三六七五	一〇六四二七一三	七二八七六九五
	五〇	一四六〇二九二三	一〇六四一六八〇	七二八七三六三
	四〇	一四六〇二一六八	一〇六四〇六四五	七二八七〇三一
	三〇	一四六〇一四一五	一〇六三九六一一	七二八六六九八
	二〇	一四六〇〇六六四	一〇六三八五八〇	七二八六三六六
	一〇	一四五九九九〇八	一〇六三七五四三	七二八六〇三四
四六	〇	一四五九九一五六	一〇六三六五一一	七二八五七〇二
	五〇	一四五九八四〇三	一〇六三五四七七	七二八五三七〇
	四〇	一四五九七六五一	一〇六三四四四五	七二八五〇三八
	三〇	一四五九六八九九	一〇六三三四一二	七二八四七〇六
	二〇	一四五九六一四五	一〇六三二三七八	七二八四三七四
	一〇	一四五九五三九四	一〇六三一三四六	七二八四〇四二
四五	〇	一四五九四六四一	一〇六三〇三一三	七二八三七一〇
	五〇	一四五九三八九〇	一〇六二九二八一	七二八三三七八
	四〇	一四五九三一三七	一〇六二八二四八	七二八三〇四五
	三〇	一四五九二三八六	一〇六二七二一六	七二八二七一三
	二〇	一四五九一六三四	一〇六二六一八四	七二八二三八一
	一〇	一四五九〇八八二	一〇六二五一五一	七二八二〇四八
四四	〇	一四五九〇一三〇	一〇六二四一一九	七二八一七一六
	五〇	一四五八九三八〇	一〇六二三〇八八	七二八一三八四
	四〇	一四五八八六二七	一〇六二二〇五五	七二八一〇五一
	三〇	一四五八七八七六	一〇六二一〇二三	七二八〇七一九
	二〇	一四五八七一二五	一〇六一九九九二	七二八〇三八七
	一〇	一四五八六三七四	一〇六一八九六〇	七二八〇〇五四
四三	〇	一四五八五六二三	一〇六一七九二九	七二七九七二二
	五〇	一四五八四八七三	一〇六一六八九八	七二七九三九〇
	四〇	一四五八四一二二	一〇六一五八六六	七二七九〇五七
	三〇	一四五八三三七二	一〇六一四八三五	七二七八七二五
	二〇	一四五八二六二一	一〇六一三八〇四	七二七八三九三
	一〇	一四五八一八七〇	一〇六一二七七二	七二七八〇六〇
四二	〇	一四五八一一二〇	一〇六一一七四二	七二七七七二八
	五〇	一四五八〇三六九	一〇六一〇七一〇	七二七七三九五
	四〇	一四五七九六二一	一〇六〇九六八二	七二七七〇六三
	三〇	一四五七八八七〇	一〇六〇八六五〇	七二七六七三〇
	二〇	一四五七八一二〇	一〇六〇七六一九	七二七六三九七
	一〇	一四五七七三七三	一〇六〇六五九一	七二七六〇六五
四一	〇	一四五七六六二一	一〇六〇五五六〇	七二七五七三二
	五〇	一四五七五八七一	一〇六〇四五二八	七二七五三九九
	四〇	一四五七五一二四	一〇六〇三五〇一	七二七五〇六七
	三〇	一四五七四三七四	一〇六〇二四七〇	七二七四七三四
	二〇	一四五七三六二四	一〇六〇一四三九	七二七四四〇一
	一〇	一四五七二八七七	一〇六〇〇四一一	七二七四〇六九
四〇	〇	一四五七二一二七	一〇五九九三八一	七二七三七三六
四六		正割線	正切線	正弦

線割正	線切正	弦正	四三
一三七四八〇九二	九四三四五一三	六八六二四一六	〇 二〇
一三七四八七二一	九四三五四三〇	六八六二七六八	一〇
一三七四九三五〇	九四三六三四六	六八六三一二一	二〇
一三七四九九七九	九四三七二六三	六八六三四七四	三〇
一三七五〇六〇九	九四三八一八〇	六八六三八二七	四〇
一三七五一二三八	九四三九〇九六	六八六四一七九	五〇
一三七五一八六七	九四四〇〇一三	六八六四五三二	〇 二一
一三七五二四九七	九四四〇九三〇	六八六四八八五	一〇
一三七五三一二六	九四四一八四七	六八六五二三七	二〇
一三七五三七五六	九四四二七六四	六八六五五九〇	三〇
一三七五四三八六	九四四三六八二	六八六五九四二	四〇
一三七五五〇一六	九四四四五九九	六八六六二九五	五〇
一三七五五六四五	九四四五五一六	六八六六六四七	〇 二二
一三七五六二七五	九四四六四三四	六八六六九九九	一〇
一三七五六九〇五	九四四七三五一	六八六七三五二	二〇
一三七五七五三五	九四四八二六九	六八六七七〇四	三〇
一三七五八一六六	九四四九一八六	六八六八〇五六	四〇
一三七五八七九六	九四五〇一〇四	六八六八四〇九	五〇
一三七五九四二六	九四五一〇二一	六八六八七六一	〇 二三
一三七六〇〇五七	九四五一九三八	六八六九一一三	一〇
一三七六〇六八七	九四五二八五七	六八六九四六六	二〇
一三七六一三一八	九四五三七七五	六八六九八一八	三〇
一三七六一九四九	九四五四六九四	六八七〇一七〇	四〇
一三七六二五七九	九四五五六一二	六八七〇五二三	五〇
一三七六三二一〇	九四五六五三〇	六八七〇八七五	〇 二四
一三七六三八四一	九四五七四四九	六八七一二二七	一〇
一三七六四四七三	九四五八三六七	六八七一五七九	二〇
一三七六五一〇四	九四五九二八六	六八七一九三一	三〇
一三七六五七三五	九四六〇二〇五	六八七二二八四	四〇
一三七六六三六七	九四六一一二三	六八七二六三六	五〇
一三七六六九九八	九四六二〇四二	六八七二九八八	〇 二五
一三七六七六三〇	九四六二九六一	六八七三三四〇	一〇
一三七六八二六二	九四六三八八〇	六八七三六九二	二〇
一三七六八八九三	九四六四七九九	六八七四〇四四	三〇
一三七六九五二五	九四六五七一八	六八七四三九七	四〇
一三七七〇一五七	九四六六六三七	六八七四七四九	五〇
一三七七〇七八九	九四六七五五六	六八七五一〇一	〇 二六
一三七七一四二一	九四六八四七六	六八七五四五三	一〇
一三七七二〇五四	九四六九三九五	六八七五八〇五	二〇
一三七七二六八六	九四七〇三一五	六八七六一五七	三〇
一三七七三三一八	九四七一二三五	六八七六五〇九	四〇
一三七七三九五一	九四七二一五四	六八七六八六一	五〇
一三七七四五八三	九四七三〇七四	六八七七二一三	〇 二七
一三七七五二一六	九四七三九九四	六八七七五六五	一〇
一三七七五八四九	九四七四九一四	六八七七九一七	二〇
一三七七六四八一	九四七五八三四	六八七八二六九	三〇
一三七七七一一四	九四七六七五五	六八七八六二一	四〇
一三七七七七四七	九四七七六七五	六八七八九七三	五〇
一三七七八三八〇	九四七八五九五	六八七九三二五	〇 二八
一三七七九〇一四	九四七九五一六	六八七九六七七	一〇
一三七七九六四七	九四八〇四三六	六八八〇〇二八	二〇
一三七八〇二八一	九四八一三五七	六八八〇三八〇	三〇
一三七八〇九一四	九四八二二七八	六八八〇七三二	四〇
一三七八一五四八	九四八三一九八	六八八一〇八四	五〇
一三七八二一八一	九四八四一一九	六八八一四三五	〇 二九
一三七八二八一五	九四八五〇四〇	六八八一七八七	一〇
一三七八三四四九	九四八五九六一	六八八二一三九	二〇
一三七八四〇八三	九四八六八八二	六八八二四九〇	三〇
一三七八四七一七	九四八七八〇四	六八八二八四二	四〇
一三七八五三五一	九四八八七二五	六八八三一九四	五〇
一三七八五九八五	九四八九六四六	六八八三五四六	〇 三〇
線割餘	線切餘	弦餘	秒分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
四〇	○	一四五七二一二七	一〇五九九三八一	七二七三七三六
	五〇	一四五七一三七七	一〇五九八三五〇	七二七三四〇五
	四〇	一四五七〇六三〇	一〇五九七三二三	七二七三〇七一
	三〇	一四五六九八八一	一〇五九六二九三	七二七二七三八
	二〇	一四五六九一三二	一〇五九五二六三	七二七二四〇五
	一〇	一四五六八三八六	一〇五九四二三六	七二七二〇七三
三九	○	一四五六七六三六	一〇五九三二〇六	七二七一七四〇
	五〇	一四五六六八八七	一〇五九二一七六	七二七一四〇七
	四〇	一四五六六一三九	一〇五九一一四八	七二七一〇七四
	三〇	一四五六五三九〇	一〇五九〇一二〇	七二七〇七四一
	二〇	一四五六四六四五	一〇五八九〇九二	七二七〇四〇九
	一〇	一四五六三八九六	一〇五八八〇六二	七二七〇〇七六
三八	○	一四五六三一四八	一〇五八七〇三四	七二六九七四三
	五〇	一四五六二四〇二	一〇五八六〇〇七	七二六九四一〇
	四〇	一四五六一六五四	一〇五八四九七八	七二六九〇七七
	三〇	一四五六〇九〇八	一〇五八三九五一	七二六八七四四
	二〇	一四五六〇一六〇	一〇五八二九二三	七二六八四一一
	一〇	一四五五九四一三	一〇五八一八九五	七二六八〇七八
三七	○	一四五五八六六六	一〇五八〇八六七	七二六七七四五
	五〇	一四五五六四六五	一〇五七八三八五	七二六七四一二
	四〇	一四五五七一七二	一〇五七八八一二	七二六七〇七九
	三〇	一四五五六四二六	一〇五七七七八五	七二六六七四六
	二〇	一四五五五六八一	一〇五七六七五九	七二六六四一三
	一〇	一四五五四九三四	一〇五七五七三一	七二六六〇八〇
三六	○	一四五五四一八七	一〇五七四七〇三	七二六五七四七
	五〇	一四五五三四四二	一〇五七三六七八	七二六五四一四
	四〇	一四五五二六九七	一〇五七二六五二	七二六五〇八一
	三〇	一四五五一九五〇	一〇五七一六二四	七二六四七四七
	二〇	一四五五一二〇三	一〇五七〇五九六	七二六四四一四
	一〇	一四五五〇四五七	一〇五六九五七〇	七二六四〇八一
三五	○	一四五四九七一二	一〇五六八五四四	七二六三七四八
	五〇	一四五四八九六八	一〇五六七五一九	七二六三四一五
	四〇	一四五四八二二二	一〇五六六四九二	七二六三〇八一
	三〇	一四五四七四七七	一〇五六五四六六	七二六二七四八
	二〇	一四五四六七三一	一〇五六四四三九	七二六二四一五
	一〇	一四五四五九八六	一〇五六三四一三	七二六二〇八一
三四	○	一四五四五二四一	一〇五六二三八八	七二六一七四八
	五〇	一四五四四四九六	一〇五六一三六二	七二六一四一五
	四〇	一四五四三七五一	一〇五六〇三三六	七二六一〇八一
	三〇	一四五四二七一六	一〇五五九〇二〇	七二六〇七四八
	二〇	一四五四二二六三	一〇五五八二八六	七二六〇四一五
	一〇	一四五四一五一八	一〇五五七二六〇	七二六〇〇八一
三三	○	一四五四〇七七四	一〇五五六二三五	七二五九七四八
	五〇	一四五四〇〇三〇	一〇五五五二一一	七二五九四一五
	四〇	一四五三九二八五	一〇五五四一八五	七二五九〇八一
	三〇	一四五三八五四二	一〇五五三一六一	七二五八七四八
	二〇	一四五三七七九七	一〇五五二一三五	七二五八四一四
	一〇	一四五三七〇五四	一〇五五一一一一	七二五八〇八一
三二	○	一四五三六三一一	一〇五五〇〇八七	七二五七七四七
	五〇	一四五三五五六七	一〇五四九〇六二	七二五七四一四
	四〇	一四五三四八二四	一〇五四八〇三八	七二五七〇八〇
	三〇	一四五三四〇八二	一〇五四七〇一三	七二五六七四七
	二〇	一四五三三三四一	一〇五四五九九三	七二五六四一三
	一〇	一四五三二五九七	一〇五四四九六八	七二五六〇八〇
三一	○	一四五三一八五二	一〇五四三九四二	七二五五七四六
	五〇	一四五三一一一〇	一〇五四二九一九	七二五五四一三
	四〇	一四五三〇三六七	一〇五四一八九五	七二五五〇七九
	三〇	一四五二九六二六	一〇五四〇八七三	七二五四七四五
	二〇	一四五二八八八二	一〇五三九八四八	七二五四四一一
	一〇	一四五二八一四〇	一〇五三八八二五	七二五四〇七八
三〇	○	一四五二七三九七	一〇五三七八〇一	七二五三七四四
四六		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	四三
一三七八五九八五	九四八九六四六	六八八三五四六	〇	三〇
一三七八六六二〇	九四九〇五六八	六八八三八九八	一〇	
一三七八七二五四	九四九一四八九	六八八四二四九	二〇	
一三七八七八八九	九四九二四一一	六八八四六〇一	三〇	
一三七八八五二三	九四九三三三三	六八八四九五二	四〇	
一三七八九一五八	九四九四二五四	六八八五三〇四	五〇	
一三七八九七九二	九四九五一七六	六八八五六五五	〇	三一
一三七九〇四二七	九四九六〇九八	六八八六〇〇七	一〇	
一三七九一〇六二	九四九七〇二〇	六八八六三五八	二〇	
一三七九一六九七	九四九七九四二	六八八六七一〇	三〇	
一三七九二三三二	九四九八八六五	六八八七〇六二	四〇	
一三七九二九六七	九四九九七八七	六八八七四一三	五〇	
一三七九三六〇二	九五〇〇七〇九	六八八七七六五	〇	三二
一三七九四二三八	九五〇一六三二	六八八八一一六	一〇	
一三七九四八七三	九五〇二五五四	六八八八四六八	二〇	
一三七九五五〇九	九五〇三四七七	六八八八八一九	三〇	
一三七九六一四五	九五〇四四〇〇	六八八九一七〇	四〇	
一三七九六七八〇	九五〇五三二二	六八八九五二二	五〇	
一三七九七四一六	九五〇六二四五	六八八九八七三	〇	三三
一三七九八〇五二	九五〇七一六八	六八九〇二二四	一〇	
一三七九八六八八	九五〇八〇九一	六八九〇五七六	二〇	
一三七九九三二四	九五〇九〇一四	六八九〇九二七	三〇	
一三七九九九六一	九五〇九九三八	六八九一二七八	四〇	
一三八〇〇五九七	九五一〇八六一	六八九一六三〇	五〇	
一三八〇一二三三	九五一一七八四	六八九一九八一	〇	三四
一三八〇一八七〇	九五一二七〇八	六八九二三三二	一〇	
一三八〇二五〇六	九五一三六三一	六八九二六八四	二〇	
一三八〇三一四三	九五一四五五五	六八九三〇三五	三〇	
一三八〇三七八〇	九五一五四七九	六八九三三八六	四〇	
一三八〇四四一六	九五一六四〇二	六八九三七三八	五〇	
一三八〇五〇五三	九五一七三二六	六八九四〇八九	〇	三五
一三八〇五六九〇	九五一八二五〇	六八九四四四〇	一〇	
一三八〇六三二八	九五一九一七四	六八九四七九一	二〇	
一三八〇六九六五	九五二〇〇九八	六八九五一四二	三〇	
一三八〇七六〇二	九五二一〇二三	六八九五四九三	四〇	
一三八〇八二四〇	九五二一九四七	六八九五八四四	五〇	
一三八〇八八七七	九五二二八七一	六八九六一九五	〇	三六
一三八〇九五一五	九五二三七九六	六八九六五四六	一〇	
一三八一〇一五三	九五二四七二一	六八九六八九七	二〇	
一三八一〇七九〇	九五二五六四五	六八九七二四八	三〇	
一三八一一四二八	九五二六五七〇	六八九七六〇〇	四〇	
一三八一二〇六六	九五二七四九五	六八九七九五一	五〇	
一三八一二七〇四	九五二八四二〇	六八九八三〇二	〇	三七
一三八一三三四二	九五二九三四五	六八九八六五三	一〇	
一三八一三九八一	九五三〇二七〇	六八九九〇〇四	二〇	
一三八一四六一九	九五三一一九五	六八九九三五四	三〇	
一三八一五二五七	九五三二一二一	六八九九七〇五	四〇	
一三八一五八九六	九五三三〇四六	六九〇〇〇五六	五〇	
一三八一六五三四	九五三三九七一	六九〇〇四〇七	〇	三八
一三八一七一七三	九五三四八九七	六九〇〇七五八	一〇	
一三八一七八一二	九五三五八二三	六九〇一一〇九	二〇	
一三八一八四五〇	九五三六七四八	六九〇一四五九	三〇	
一三八一九〇八九	九五三七六七四	六九〇一八一〇	四〇	
一三八一九七二八	九五三八六〇〇	六九〇二一六一	五〇	
一三八二〇三六七	九五三九五二六	六九〇二五一二	〇	三九
一三八二一〇〇七	九五四〇四五二	六九〇二八六三	一〇	
一三八二一六四六	九五四一三七八	六九〇三二一四	二〇	
一三八二二二八六	九五四二三〇四	六九〇三五六四	三〇	
一三八二二九二五	九五四三二三一	六九〇三九一五	四〇	
一三八二三五六五	九五四四一五七	六九〇四二六六	五〇	
一三八二四二〇四	九五四五〇八三	六九〇四六一七	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一四五二七三八七	一〇五三七八〇一	七二五三七四四
	五〇	一四五二六六五四	一〇五三六七七七	七二五三四一〇
	四〇	一四五二五九一七	一〇五三五七五五	七二五三〇七六
	三〇	一四五二五一七〇	一〇五三四七三一	七二五二七四二
	二〇	一四五二四四三〇	一〇五三三七一〇	七二五二四〇九
	一〇	一四五二三六八八	一〇五三二六八七	七二五二〇七五
二九	〇	一四五二二九四六	一〇五三一六六四	七二五一七四一
	五〇	一四五二二二〇四	一〇五三〇六四一	七二五一四〇七
	四〇	一四五二一四六四	一〇五二九六二〇	七二五一〇七三
	三〇	一四五二〇七二[illegible]	一〇五二八五九六	七二五〇七三九
	二〇	一四五一九九八一	一〇五二七五七五	七二五〇四〇五
	一〇	一四五一九二四〇	一〇五二六五五三	七二五〇〇七二
二八	〇	一四五一八四九八	一〇五二五五三一	七二四九七三八
	五〇	一四五一七七五八	一〇五二四五〇九	七二四九四〇四
	四〇	一四五一七〇一六	一〇五二三四八六	七二四九〇七〇
	三〇	一四五一六二七六	一〇五二二四六五	七二四八七三六
	二〇	一四五一五五三七	一〇五二一四四五	七二四八四〇二
	一〇	一四五一四七九五	一〇五二〇四二二	七二四八〇六八
二七	〇	一四五一四〇五五	一〇五一九四〇一	七二四七七三四
	五〇	一四五一三三一七	一〇五一八三八一	七二四七四〇〇
	四〇	一四五一二五七六	一〇五一七三五九	七二四七〇六六
	三〇	一四五一一八三五	一〇五一六三三七	七二四六七三一
	二〇	一四五一一〇九[illegible]	一〇五一五三一七	七二四六三九七
	一〇	一四五一〇三五五	一〇五一四二九五	七二四六〇六三
二六	〇	一四五〇九六一六	一〇五一三二七五	七二四五七二九
	五〇	一四五〇八八七七	一〇五一二二五五	七二四五三九五
	四〇	一四五〇八一三六	一〇五一一二三三	七二四五〇六一
	三〇	一四五〇七三九七	一〇五一〇二一三	七二四四七二六
	二〇	一四五〇六六五八	一〇五〇九一九二	七二四四三九二
	一〇	一四五〇五九一八	一〇五〇八一七一	七二四四〇五八
二五	〇	一四五〇五一八一	一〇五〇七一五三	七二四三七二四
	五〇	一四五〇四四四一	一〇五〇六一三二	七二四三三九〇
	四〇	一四五〇三七〇二	一〇五〇五一一二	七二四三〇五五
	三〇	一四五〇二九六五	一〇五〇四〇九三	七二四二七二一
	二〇	一四五〇二二二七	一〇五〇三〇七四	七二四二三八七
	一〇	一四五〇一四八七	一〇五〇二〇五三	七二四二〇五二
二四	〇	一四五〇〇七四九	一〇五〇一〇三四	七二四一七一八
	五〇	一四五〇〇〇一二	一〇五〇〇〇一六	七二四一三八四
	四〇	一四四九九二七三	一〇四九八九九五	七二四一〇四九
	三〇	一四四九八五三六	一〇四九七九七七	七二四〇七一五
	二〇	一四四九七七九七	一〇四九六九五七	七二四〇三八一
	一〇	一四四九七〇五八	一〇四九五九三七	七二四〇〇四六
二三	〇	一四四九六三二二	一〇四九四八二〇	七二三九七一二
	五〇	一四四九五五八四	一〇四九三九〇一	七二三九三七八
	四〇	一四四九四八四九	一〇四九二八八一	七二三九〇四三
	三〇	一四四九四一一一	一〇四九一八六五	七二三八七〇九
	二〇	一四四九三三七三	一〇四九〇八四六	七二三八三七四
	一〇	一四四九二六三六	一〇四八九八二八	七二三八〇四〇
二二	〇	一四四九一八九八	一〇四八八八〇九	七二三七七〇五
	五〇	一四四九一一六二	一〇四八七七九一	七二三七三七一
	四〇	一四四九〇四二四	一〇四八六七七二	七二三七〇三六
	三〇	一四四八九六九〇	一〇四八五七五七	七二三六七〇二
	二〇	一四四八八九五二	一〇四八四七三八	七二三六三六七
	一〇	一四四八八二一七	一〇四八三七二一	七二三六〇三三
二一	〇	一四四八七四七八	一〇四八二七〇二	七二三五六九八
	五〇	一四四八六七四三	一〇四八一六八四	七二三五三六四
	四〇	一四四八六〇〇七	一〇四八〇六六七	七二三五〇二九
	三〇	一四四八五二七二	一〇四七九六五一	七二三四六九四
	二〇	一四四八四五三五	一〇四七八六三三	七二三四三五九
	一〇	一四四八三八〇〇	一〇四七七六一六	七二三四〇二五
二〇	〇	一四四八三〇六三	一〇四七六五九八	七二三三六九〇
四六		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四三				
四〇	〇	六九〇四六一七	九五四五〇八三	一三八二四二〇四
	一〇	六九〇四九六八	九五四六〇一〇	一三八二四八四四
	二〇	六九〇五三一八	九五四六九三七	一三八二五四八四
	三〇	六九〇五六六九	九五四七八六三	一三八二六一二四
	四〇	六九〇六〇二〇	九五四八七九〇	一三八二六七六四
	五〇	六九〇六三七〇	九五四九七一七	一三八二七四〇四
四一	〇	六九〇六七二一	九五五〇六四四	一三八二八〇四四
	一〇	六九〇七〇七二	九五五一五七一	一三八二八六八五
	二〇	六九〇七四二二	九五五二四九九	一三八二九三二五
	三〇	六九〇七七七三	九五五三四二六	一三八二九九六六
	四〇	六九〇八一二三	九五五四三五三	一三八三〇六〇六
	五〇	六九〇八四七四	九五五五二八一	一三八三一二四七
四二	〇	六九〇八八二四	九五五六二〇八	一三八三一八八七
	一〇	六九〇九一七五	九五五七一三六	一三八三二五二八
	二〇	六九〇九五二五	九五五八〇六三	一三八三三一六九
	三〇	六九〇九八七六	九五五八九九一	一三八三三八一〇
	四〇	六九一〇二二六	九五五九九一九	一三八三四四五二
	五〇	六九一〇五七七	九五六〇八四六	一三八三五〇九三
四三	〇	六九一〇九二七	九五六一七七四	一三八三五七三四
	一〇	六九一一二七七	九五六二七〇二	一三八三六三七六
	二〇	六九一一六二八	九五六三六三一	一三八三七〇一七
	三〇	六九一一九七八	九五六四五五九	一三八三七六五九
	四〇	六九一二三二八	九五六五四八七	一三八三八三〇〇
	五〇	六九一二六七九	九五六六四一六	一三八三八九四二
四四	〇	六九一三〇二九	九五六七三四四	一三八三九五八四
	一〇	六九一三三七九	九五六八二七三	一三八四〇二二六
	二〇	六九一三七三〇	九五六九二〇二	一三八四〇八六八
	三〇	六九一四〇八〇	九五七〇一三〇	一三八四一五一〇
	四〇	六九一四四三〇	九五七一〇五八	一三八四二一五二
	五〇	六九一四七八一	九五七一九八八	一三八四二七九五
四五	〇	六九一五一三一	九五七二九一七	一三八四三四三七
	一〇	六九一五四八一	九五七三八四七	一三八四四〇八〇
	二〇	六九一五八三一	九五七四七七六	一三八四四七二二
	三〇	六九一六一八一	九五七五七〇六	一三八四五三六五
	四〇	六九一六五三二	九五七六六三五	一三八四六〇〇八
	五〇	六九一六八八二	九五七七五六五	一三八四六六五一
四六	〇	六九一七二三二	九五七八四九四	一三八四七二九四
	一〇	六九一七五八二	九五七九四二四	一三八四七九三七
	二〇	六九一七九三二	九五八〇三五四	一三八四八五八〇
	三〇	六九一八二八二	九五八一二八三	一三八四九二二三
	四〇	六九一八六三二	九五八二二一三	一三八四九八六七
	五〇	六九一八九八二	九五八三一四三	一三八五〇五一〇
四七	〇	六九一九三三二	九五八四〇七三	一三八五一一五四
	一〇	六九一九六八二	九五八五〇〇三	一三八五一七九七
	二〇	六九二〇〇三二	九五八五九三四	一三八五二四四一
	三〇	六九二〇三八二	九五八六八六四	一三八五三〇八五
	四〇	六九二〇七三二	九五八七七九四	一三八五三七二九
	五〇	六九二一〇八二	九五八八七二五	一三八五四三七三
四八	〇	六九二一四三二	九五八九六五五	一三八五五〇一七
	一〇	六九二一七八二	九五九〇五八六	一三八五五六六一
	二〇	六九二二一三二	九五九一五一七	一三八五六三〇五
	三〇	六九二二四八一	九五九二四四八	一三八五六九五〇
	四〇	六九二二八三一	九五九三三七九	一三八五七五九四
	五〇	六九二三一八一	九五九四三一〇	一三八五八二三九
四九	〇	六九二三五三一	九五九五二四一	一三八五八八八三
	一〇	六九二三八八一	九五九六一七二	一三八五九五二八
	二〇	六九二四二三一	九五九七一〇四	一三八六〇一七三
	三〇	六九二四五八〇	九五九八〇三五	一三八六〇八一八
	四〇	六九二四九三〇	九五九八九六六	一三八六一四六三
	五〇	六九二五二八〇	九五九九八九八	一三八六二一〇八
五〇	〇	六九二五六三〇	九六〇〇八二九	一三八六二七五三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	一四四八三〇六三	一〇四七六五九八	七二三三六九〇
	五〇	一四四八二三二八	一〇四七五五八一	七二三三三五五
	四〇	一四四八一五九三	一〇四七四五六五	七二三三〇二〇
	三〇	一四四八〇八五六	一〇四七三五四七	七二三二六八五
	二〇	一四四八〇一二一	一〇四七二五三一	七二三二三五一
	一〇	一四四七九三八七	一〇四七一五一五	七二三二〇一六
一九	〇	一四四七八六五一	一〇四七〇四九八	七二三一六八一
	五〇	一四四七七九一六	一〇四六九四八一	七二三一三四六
	四〇	一四四七七一八二	一〇四六八四六六	七二三一〇一一
	三〇	一四四七六四四六	一〇四六七四四九	七二三〇六七六
	二〇	一四四七五七一二	一〇四六六四三四	七二三〇三四一
	一〇	一四四七四九七七	一〇四六五四一七	七二三〇〇〇六
一八	〇	一四四七四二四三	一〇四六四四〇二	七二二九六七一
	五〇	一四四七三五〇八	一〇四六三三八五	七二二九三三六
	四〇	一四四七二七七四	一〇四六二三七〇	七二二九〇〇一
	三〇	一四四七二〇四〇	一〇四六一三五四	七二二八六六六
	二〇	一四四七一三〇七	一〇四六〇三四〇	七二二八三三一
	一〇	一四四七〇五七一	一〇四五九三二三	七二二七九九六
一七	〇	一四四六九八三九	一〇四五八三一〇	七二二七六六一
	五〇	一四四六九一〇六	一〇四五七二九五	七二二七三二六
	四〇	一四四六八三七一	一〇四五六二七九	七二二六九九一
	三〇	一四四六七六三八	一〇四五五二六五	七二二六六五六
	二〇	一四四六六九〇六	一〇四五四二五一	七二二六三二一
	一〇	一四四六六一七二	一〇四五三二三五	七二二五九八六
一六	〇	一四四六五四三九	一〇四五二二二一	七二二五六五一
	五〇	一四四六四七〇八	一〇四五一二〇八	七二二五三一六
	四〇	一四四六三九七四	一〇四五〇一九三	七二二四九八一
	三〇	一四四六三二四一	一〇四四九一七八	七二二四六四五
	二〇	一四四六二五〇八	一〇四四八一六四	七二二四三一〇
	一〇	一四四六一七七五	一〇四四七一四九	七二二三九七五
一五	〇	一四四六一〇四三	一〇四四六一三六	七二二三六四〇
	五〇	一四四六〇三一二	一〇四四五一二三	七二二三三〇五
	四〇	一四四五九五七九	一〇四四四一〇九	七二二二九六九
	三〇	一四四五八八四八	一〇四四三〇九六	七二二二六三四
	二〇	一四四五八一一四	一〇四四二〇八一	七二二二二九八
	一〇	一四四五七三八二	一〇四四一〇六七	七二二一九六三
一四	〇	一四四五六六五一	一〇四四〇〇五五	七二二一六二八
	五〇	一四四五五九二〇	一〇四三九〇四二	七二二一二九三
	四〇	一四四五五一八七	一〇四三八〇二八	七二二〇九五七
	三〇	一四四五四四五六	一〇四三七〇一五	七二二〇六二二
	二〇	一四四五三七二四	一〇四三六〇〇二	七二二〇二八六
	一〇	一四四五二九九四	一〇四三四九九〇	七二一九九五一
一三	〇	一四四五二二六二	一〇四三三九七七	七二一九六一五
	五〇	一四四五一五三二	一〇四三二九六五	七二一九二八〇
	四〇	一四四五〇八〇一	一〇四三一九五二	七二一八九四四
	三〇	一四四五〇〇七二	一〇四三〇九四一	七二一八六〇九
	二〇	一四四四九三三九	一〇四二九九二七	七二一八二七三
	一〇	一四四四八六一〇	一〇四二八九一六	七二一七九三八
一二	〇	一四四四七八七八	一〇四二七九〇四	七二一七六〇二
	五〇	一四四四七一四八	一〇四二六八九二	七二一七二六七
	四〇	一四四四六四一七	一〇四二五八七九	七二一六九三一
	三〇	一四四四五六八八	一〇四二四八六九	七二一六五九六
	二〇	一四四四四九五八	一〇四二三八五七	七二一六二六〇
	一〇	一四四四四二二四	一〇四二二八四一	七二一五九二五
一一	〇	一四四四三四九七	一〇四二一八三三	七二一五五八九
	五〇	一四四四二七六八	一〇四二〇八二二	七二一五二五三
	四〇	一四四四二〇三八	一〇四一九八一〇	七二一四九一七
	三〇	一四四四一三〇九	一〇四一八七九九	七二一四五八一
	二〇	一四四四〇五八〇	一〇四一七七八八	七二一四二四六
	一〇	一四四三九八五〇	一〇四一六七七七	七二一三九一〇
一〇	〇	一四四三九一二〇	一〇四一五七六七	七二一三五七四
四六		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
四三				
五〇	〇	六九二五六三〇	九六〇〇八二九	一三八六二七五三
	一〇	六九二五九八〇	九六〇一七六一	一三八六三三九九
	二〇	六九二六三二九	九六〇二六九三	一三八六四〇四四
	三〇	六九二六六七九	九六〇三六二五	一三八六四六九〇
	四〇	六九二七〇二八	九六〇四五五七	一三八六五三三五
	五〇	六九二七三七八	九六〇五四八九	一三八六五九八一
五一	〇	六九二七七二八	九六〇六四二一	一三八六六六二六
	一〇	六九二八〇七八	九六〇七三五四	一三八六七二七二
	二〇	六九二八四二七	九六〇八二八六	一三八六七九一八
	三〇	六九二八七七七	九六〇九二一九	一三八六八五六四
	四〇	六九二九一二六	九六一〇一五一	一三八六九二一一
	五〇	六九二九四七六	九六一一〇八四	一三八六九八五七
五二	〇	六九二九八二五	九六一二〇一六	一三八七〇五〇三
	一〇	六九三〇一七五	九六一二九四九	一三八七一一五〇
	二〇	六九三〇五二四	九六一三八八二	一三八七一七九六
	三〇	六九三〇八七四	九六一四八一五	一三八七二四四三
	四〇	六九三一二二三	九六一五七四八	一三八七三〇九〇
	五〇	六九三一五七三	九六一六六八一	一三八七三七三六
五三	〇	六九三一九二二	九六一七六一四	一三八七四三八三
	一〇	六九三二二七一	九六一八五四八	一三八七五〇三〇
	二〇	六九三二六二一	九六一九四八一	一三八七五六七七
	三〇	六九三二九七〇	九六二〇四一五	一三八七六三二五
	四〇	六九三三三一九	九六二一三四八	一三八七六九七二
	五〇	六九三三六六八	九六二二二八二	一三八七七六一九
五四	〇	六九三四〇一八	九六二三二一五	一三八七八二六六
	一〇	六九三四三六七	九六二四一四九	一三八七八九一四
	二〇	六九三四七一七	九六二五〇八三	一三八七九五六二
	三〇	六九三五〇六六	九六二六〇一七	一三八八〇二〇九
	四〇	六九三五四一五	九六二六九五一	一三八八〇八五七
	五〇	六九三五七六五	九六二七八八五	一三八八一五〇五
五五	〇	六九三六一一四	九六二八八一九	一三八八二一五三
	一〇	六九三六四六三	九六二九七五四	一三八八二八〇一
	二〇	六九三六八一二	九六三〇六八八	一三八八三四四九
	三〇	六九三七一六一	九六三一六二三	一三八八四〇九七
	四〇	六九三七五一一	九六三二五五八	一三八八四七四六
	五〇	六九三七八六〇	九六三三四九二	一三八八五三九四
五六	〇	六九三八二〇九	九六三四四二七	一三八八六〇四二
	一〇	六九三八五五八	九六三五三六二	一三八八六六九一
	二〇	六九三八九〇七	九六三六二九七	一三八八七三四〇
	三〇	六九三九二五六	九六三七二三二	一三八八七九八九
	四〇	六九三九六〇六	九六三八一六七	一三八八八六三八
	五〇	六九三九九五五	九六三九一〇二	一三八八九二八七
五七	〇	六九四〇三〇四	九六四〇〇三七	一三八八九九三六
	一〇	六九四〇六五三	九六四〇九七三	一三八九〇五八五
	二〇	六九四一〇〇二	九六四一九〇八	一三八九一二三五
	三〇	六九四一三五一	九六四二八四四	一三八九一八八四
	四〇	六九四一七〇〇	九六四三七八〇	一三八九二五三三
	五〇	六九四二〇四九	九六四四七一五	一三八九三一八三
五八	〇	六九四二三九八	九六四五六五一	一三八九三八三二
	一〇	六九四二七四七	九六四六五八七	一三八九四四八二
	二〇	六九四三〇九六	九六四七五二三	一三八九五一三二
	三〇	六九四三四四四	九六四八四五九	一三八九五七八二
	四〇	六九四三七九三	九六四九三九六	一三八九六四三二
	五〇	六九四四一四二	九六五〇三三二	一三八九七〇八二
五九	〇	六九四四四九一	九六五一二六八	一三八九七七三二
	一〇	六九四四八四〇	九六五二二〇五	一三八九八三八三
	二〇	六九四五一八八	九六五三一四一	一三八九九〇三三
	三〇	六九四五五三七	九六五四〇七八	一三八九九六八四
	四〇	六九四五八八六	九六五五〇一五	一三九〇〇三三五
	五〇	六九四六二三五	九六五五九五一	一三九〇〇九八五
六〇	〇	六九四六五八四	九六五六八八八	一三九〇一六三六
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一四四三九一二〇	一〇四一五七六七	七二一三五七四
	五〇	一四四三八三九〇	一〇四一四七五四	七二一三二三八
	四〇	一四四三七六六一	一〇四一三七四四	七二一二九〇三
	三〇	一四四三六九三二	一〇四一二七三三	七二一二五六六
	二〇	一四四三六二〇四	一〇四一一七二三	七二一二二三一
	一〇	一四四三五四七七	一〇四一〇七一四	七二一一八九五
九	〇	一四四三四七四八	一〇四〇九七〇四	七二一一五五九
	五〇	一四四三四〇一八	一〇四〇八六九二	七二一一二二三
	四〇	一四四三三二九〇	一〇四〇七六八三	七二一〇八八七
	三〇	一四四三二五六一	一〇四〇六六七二	七二一〇五五一
	二〇	一四四三一八三五	一〇四〇五六六四	七二一〇二一六
	一〇	一四四三一一〇七	一〇四〇四六五四	七二〇九八八〇
八	〇	一四四三〇三七八	一〇四〇三六四五	七二〇九五四四
	五〇	一四四二九六五一	一〇四〇二六三五	七二〇九二〇八
	四〇	一四四二八九二四	一〇四〇一六二六	七二〇八八七二
	三〇	一四四二八一九六	一〇四〇〇六一六	七二〇八五三六
	二〇	一四四二七四六九	一〇三九九六〇八	七二〇八二〇〇
	一〇	一四四二六七四一	一〇三九八五九八	七二〇七八六四
七	〇	一四四二六〇一三	一〇三九七五八九	七二〇七五二八
	五〇	一四四二五二八八	一〇三九六五八一	七二〇七一九二
	四〇	一四四二四五六〇	一〇三九五五七二	七二〇六八五六
	三〇	一四四二三八三三	一〇三九四五六三	七二〇六五一九
	二〇	一四四二三一〇七	一〇三九三五五五	七二〇六一八三
	一〇	一四四二二三七九	一〇三九二五四五	七二〇五八四七
六	〇	一四四二一六五二	一〇三九一五三七	七二〇五五一一
	五〇	一四四二〇九二七	一〇三九〇五三〇	七二〇五一七五
	四〇	一四四二〇二〇〇	一〇三八九五二一	七二〇四八三九
	三〇	一四四一九四七四	一〇三八八五一三	七二〇四五〇二
	二〇	一四四一八七四七	一〇三八七五〇五	七二〇四一六六
	一〇	一四四一八〇二一	一〇三八六四九七	七二〇三八三〇
五	〇	一四四一七二九五	一〇三八五四八九	七二〇三四九四
	五〇	一四四一六五七一	一〇三八四四八一	七二〇三一五八
	四〇	一四四一五八四四	一〇三八三四七四	七二〇二八二一
	三〇	一四四一五一二〇	一〇三八二四六六	七二〇二四八五
	二〇	一四四一四三九三	一〇三八一四六〇	七二〇二一四九
	一〇	一四四一三六六七	一〇三八〇四五二	七二〇一八一二
四	〇	一四四一二九四一	一〇三七九四四五	七二〇一四七六
	五〇	一四四一二二一八	一〇三七八四三七	七二〇一一四〇
	四〇	一四四一一四九二	一〇三七七四三一	七二〇〇八〇三
	三〇	一四四一〇七六八	一〇三七六四二五	七二〇〇四六七
	二〇	一四四一〇〇四〇	一〇三七五四一六	七二〇〇一三〇
	一〇	一四四〇九三一六	一〇三七四四一〇	七一九九七九四
三	〇	一四四〇八五九一	一〇三七三四〇四	七一九九四五七
	五〇	一四四〇七八六七	一〇三七二三九七	七一九九一二一
	四〇	一四四〇七一四二	一〇三七一三九〇	七一九八七八四
	三〇	一四四〇六四一九	一〇三七〇三八五	七一九八四四八
	二〇	一四四〇五六九三	一〇三六九三七八	七一九八一一一
	一〇	一四四〇四九七〇	一〇三六八三七二	七一九七七七五
二	〇	一四四〇四二四六	一〇三六七三六七	七一九七四三八
	五〇	一四四〇三五二〇	一〇三六六三五九	七一九七一〇一
	四〇	一四四〇二七九七	一〇三六五三五四	七一九六七六五
	三〇	一四四〇二〇七四	一〇三六四三四九	七一九六四二八
	二〇	一四四〇一三五〇	一〇三六三三四三	七一九六〇九一
	一〇	一四四〇〇六二七	一〇三六二三三八	七一九五七五五
一	〇	一四三九九九〇四	一〇三六一三三三	七一九五四一八
	五〇	一四三九九一七九	一〇三六〇三二七	七一九五〇八一
	四〇	一四三九八四五六	一〇三五九三二二	七一九四七四五
	三〇	一四三九七七三四	一〇三五八三一八	七一九四四〇八
	二〇	一四三九七〇一〇	一〇三五七三一二	七一九四〇七一
	一〇	一四三九六二八八	一〇三五六三〇八	七一九三七三五
〇	〇	一四三九五五六五	一〇三五五三〇三	七一九三三九八
四六		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	分
一三九○一六五六	九六五六八八八	六九四六五八四	○	○
一三九○二二八七	九六五七八二五	六九四六九三三	一○	
一三九○二九三八	九六五八七六二	六九四七二八一	二○	
一三九○三五八八	九六五九六九八	六九四七六三○	三○	
一三九○四二四一	九六六○六三七	六九四七九七九	四○	
一三九○四八九二	九六六一五七四	六九四八三二七	五○	
一三九○五五四三	九六六二五一一	六九四八六七六	○	一
一三九○六一九五	九六六三四四八	六九四九○二五	一○	
一三九○六八四六	九六六四三八六	六九四九三七三	二○	
一三九○七四九八	九六六五三二四	六九四九七二二	三○	
一三九○八一五○	九六六六二六二	六九五○○七○	四○	
一三九○八八○一	九六六七一九九	六九五○四一九	五○	
一三九○九四五三	九六六八一三七	六九五○七六七	○	二
一三九一○一○五	九六六九○七五	六九五一一一六	一○	
一三九一○七五七	九六七○○一四	六九五一四六四	二○	
一三九一一四○九	九六七○九五二	六九五一八一三	三○	
一三九一二○六二	九六七一八九○	六九五二一六一	四○	
一三九一二七一四	九六七二八二九	六九五二五一○	五○	
一三九一三三六六	九六七三七六七	六九五二八五八	○	三
一三九一四○一九	九六七四七○六	六九五三二○七	一○	
一三九一四六七二	九六七五六四五	六九五三五五五	二○	
一三九一五三二四	九六七六五八三	六九五三九○四	三○	
一三九一五九七七	九六七七五二二	六九五四二五二	四○	
一三九一六六三○	九六七八四六一	六九五四六○一	五○	
一三九一七二八三	九六七九四○○	六九五四九四九	○	四
一三九一七九三六	九六八○三三九	六九五五二九七	一○	
一三九一八五九○	九六八一二七八	六九五五六四六	二○	
一三九一九二四三	九六八二二一七	六九五五九九四	三○	
一三九一九八九六	九六八三一五七	六九五六三四二	四○	
一三九二○五五○	九六八四○九六	六九五六六九一	五○	
一三九二一二○三	九六八五○三五	六九五七○三九	○	五
一三九二一八五七	九六八五九七五	六九五七三八七	一○	
一三九二二五一一	九六八六九一五	六九五七七三五	二○	
一三九二三一六五	九六八七八五四	六九五八○八三	三○	
一三九二三八一九	九六八八七九四	六九五八四三二	四○	
一三九二四四七三	九六八九七三四	六九五八七八○	五○	
一三九二五一二七	九六九○六七四	六九五九一二八	○	六
一三九二五七八二	九六九一六一四	六九五九四七六	一○	
一三九二六四三六	九六九二五五五	六九五九八二四	二○	
一三九二七○九一	九六九三四九五	六九六○一七二	三○	
一三九二七七四五	九六九四四三五	六九六○五二一	四○	
一三九二八四○○	九六九五三七六	六九六○八六九	五○	
一三九二九○五四	九六九六三一六	六九六一二一七	○	七
一三九二九七○九	九六九七二五七	六九六一五六五	一○	
一三九三○三六四	九六九八一九八	六九六一九一三	二○	
一三九三一○一九	九六九九一三九	六九六二二六一	三○	
一三九三一六七五	九七○○○八○	六九六二六○九	四○	
一三九三二三三○	九七○一○二一	六九六二九五七	五○	
一三九三二九八五	九七○一九六二	六九六三三○五	○	八
一三九三三六四一	九七○二九○三	六九六三六五三	一○	
一三九三四二九六	九七○三八四五	六九六四○○一	二○	
一三九三四九五二	九七○四七八六	六九六四三四八	三○	
一三九三五六○七	九七○五七二七	六九六四六九六	四○	
一三九三六二六三	九七○六六六九	六九六五○四四	五○	
一三九三六九一八	九七○七六一○	六九六五三九二	○	九
一三九三七五七四	九七○八五五二	六九六五七四○	一○	
一三九三八二三一	九七○九四九四	六九六六○八八	二○	
一三九三八八八七	九七一○四三六	六九六六四三五	三○	
一三九三九五四三	九七一一三七八	六九六六七八三	四○	
一三九四○二○○	九七一二三二○	六九六七一三一	五○	
一三九四○八五六	九七一三二六二	六九六七四七九	○	一○
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	一四三九五五六五	一〇三五五三〇三	七一九三三九八
	五〇	一四三九四八四一	一〇三五四二九七	七一九三〇六一
	四〇	一四三九四一二〇	一〇三五三二九四	七一九二七二四
	三〇	一四三九三三九六	一〇三五二二八八	七一九二三八七
	二〇	一四三九二六七五	一〇三五一二八五	七一九二〇五一
	一〇	一四三九一九五三	一〇三五〇二八一	七一九一七一四
五九	〇	一四三九一二三一	一〇三四九二七七	七一九一三七七
	五〇	一四三九〇五〇八	一〇三四八二七二	七一九一〇四〇
	四〇	一四三八九七八七	一〇三四七二六八	七一九〇七〇三
	三〇	一四三八九〇六四	一〇三四六二六四	七一九〇三六六
	二〇	一四三八八三四三	一〇三四五二六一	七一九〇〇二九
	一〇	一四三八七六二一	一〇三四四二五七	七一八九六九二
五八	〇	一四三八六九〇〇	一〇三四三二五四	七一八九三五五
	五〇	一四三八六一七八	一〇三四二二五〇	七一八九〇一八
	四〇	一四三八五四五八	一〇三四一二四八	七一八八六八一
	三〇	一四三八四七三六	一〇三四〇二四四	七一八八三四四
	二〇	一四三八四〇一五	一〇三三九二四一	七一八八〇〇七
	一〇	一四三八三二九四	一〇三三八二三八	七一八七六七〇
五七	〇	一四三八二五七四	一〇三三七二三五	七一八七三三三
	五〇	一四三八一八五三	一〇三三六二三二	七一八六九九六
	四〇	一四三八一一三三	一〇三三五二三〇	七一八六六五九
	三〇	一四三八〇四一〇	一〇三三四二二五	七一八六三二一
	二〇	一四三七九六九〇	一〇三三三二二三	七一八五九八四
	一〇	一四三七八九六九	一〇三三二二二〇	七一八五六四七
五六	〇	一四三七八二五一	一〇三三一二二〇	七一八五三一〇
	五〇	一四三七七五三〇	一〇三三〇二一七	七一八四九七三
	四〇	一四三七六八一〇	一〇三二九二一五	七一八四六三六
	三〇	一四三七六〇九〇	一〇三二八二一二	七一八四二九八
	二〇	一四三七五三七一	一〇三二七二一一	七一八三九六一
	一〇	一四三七四六五〇	一〇三二六二〇八	七一八三六二四
五五	〇	一四三七三九三二	一〇三二五二〇八	七一八三二八七
	五〇	一四三七三二一二	一〇三二四二〇六	七一八二九五〇
	四〇	一四三七二四九三	一〇三二三二〇四	七一八二六一二
	三〇	一四三七一七七四	一〇三二二二〇三	七一八二二七五
	二〇	一四三七一〇五五	一〇三二一二〇二	七一八一九三八
	一〇	一四三七〇三三五	一〇三二〇二〇〇	七一八一六〇〇
五四	〇	一四三六九六一六	一〇三一九一九九	七一八一二六三
	五〇	一四三六八八九八	一〇三一八一九八	七一八〇九二六
	四〇	一四三六八一八〇	一〇三一七一九八	七一八〇五八八
	三〇	一四三六七四六二	一〇三一六一九八	七一八〇二五一
	二〇	一四三六六七四一	一〇三一五一九五	七一七九九一三
	一〇	一四三六六〇二四	一〇三一四一九五	七一七九五七六
五三	〇	一四三六五三〇五	一〇三一三一九五	七一七九二三八
	五〇	一四三六四五八七	一〇三一二一九四	七一七八九〇一
	四〇	一四三六三八六八	一〇三一一一九三	七一七八五六三
	三〇	一四三六三一五二	一〇三一〇一九四	七一七八二二六
	二〇	一四三六二四三三	一〇三〇九一九三	七一七七八八八
	一〇	一四三六一七一六	一〇三〇八一九四	七一七七五五一
五二	〇	一四三六〇九九七	一〇三〇七一九四	七一七七二一三
	五〇	一四三六〇二八〇	一〇三〇六一九五	七一七六八七五
	四〇	一四三五九五六二	一〇三〇五一九四	七一七六五三八
	三〇	一四三五八八四六	一〇三〇四一九五	七一七六二〇〇
	二〇	一四三五八一二八	一〇三〇三一九五	七一七五八六二
	一〇	一四三五七四一二	一〇三〇二一九六	七一七五五二五
五一	〇	一四三五六六九三	一〇三〇一一九六	七一七五一八七
	五〇	一四三五五九七六	一〇三〇〇一九六	七一七四八四九
	四〇	一四三五五二六〇	一〇二九九一九八	七一七四五一二
	三〇	一四三五四五四三	一〇二九八二〇〇	七一七四一七四
	二〇	一四三五三八二七	一〇二九七二〇〇	七一七三八三六
	一〇	一四三五三一一一	一〇二九六二〇二	七一七三四九八
五〇	〇	一四三五二三九三	一〇二九五二〇三	七一七三一六一
四五		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	六九六七四七九	九七一三二六二	一三九四〇八五六
	一〇	六九六七八二七	九七一四二〇五	一三九四一五一三
	二〇	六九六八一七四	九七一五一四七	一三九四二一六九
	三〇	六九六八五二二	九七一六〇九〇	一三九四二八二六
	四〇	六九六八八七〇	九七一七〇三二	一三九四三四八三
	五〇	六九六九二一七	九七一七九七五	一三九四四一三九
一一	〇	六九六九五六五	九七一八九一七	一三九四四七九六
	一〇	六九六九九一三	九七一九八六〇	一三九四五四五三
	二〇	六九七〇二六〇	九七二〇八〇三	一三九四六一一一
	三〇	六九七〇六〇八	九七二一七四六	一三九四六七六八
	四〇	六九七〇九五六	九七二二六八九	一三九四七四二五
	五〇	六九七一三〇三	九七二三六三二	一三九四八〇八三
一二	〇	六九七一六五一	九七二四五七五	一三九四八七四〇
	一〇	六九七一九九九	九七二五五一九	一三九四九三九八
	二〇	六九七二三四六	九七二六四六二	一三九五〇〇五六
	三〇	六九七二六九四	九七二七四〇六	一三九五〇七一四
	四〇	六九七三〇四一	九七二八三四九	一三九五一三七二
	五〇	六九七三三八九	九七二九二九三	一三九五二〇三〇
一三	〇	六九七三七三六	九七三〇二三六	一三九五二六八八
	一〇	六九七四〇八四	九七三一一八〇	一三九五三三四七
	二〇	六九七四四三一	九七三二一二四	一三九五四〇〇五
	三〇	六九七四七七九	九七三三〇六八	一三九五四六六四
	四〇	六九七五一二六	九七三四〇一二	一三九五五三二二
	五〇	六九七五四七四	九七三四九五七	一三九五五九八一
一四	〇	六九七五八二一	九七三五九〇一	一三九五六六三九
	一〇	六九七六一六八	九七三六八四六	一三九五七二九八
	二〇	六九七六五一六	九七三七七九〇	一三九五七九五七
	三〇	六九七六八六三	九七三八七三五	一三九五八六一六
	四〇	六九七七二一〇	九七三九六八〇	一三九五九二七五
	五〇	六九七七五五八	九七四〇六二四	一三九五九九三四
一五	〇	六九七七九〇五	九七四一五六九	一三九六〇五九三
	一〇	六九七八二五二	九七四二五一四	一三九六一二五三
	二〇	六九七八五九九	九七四三四五九	一三九六一九一二
	三〇	六九七八九四六	九七四四四〇四	一三九六二五七二
	四〇	六九七九二九四	九七四五三五〇	一三九六三二三二
	五〇	六九七九六四一	九七四六二九五	一三九六三八九一
一六	〇	六九七九九八八	九七四七二四〇	一三九六四五五一
	一〇	六九八〇三三五	九七四八一八六	一三九六五二一一
	二〇	六九八〇六八二	九七四九一三一	一三九六五八七一
	三〇	六九八一〇二九	九七五〇〇七七	一三九六六五三一
	四〇	六九八一三七七	九七五一〇二三	一三九六七一九二
	五〇	六九八一七二四	九七五一九六八	一三九六七八五二
一七	〇	六九八二〇七一	九七五二九一四	一三九六八五一二
	一〇	六九八二四一八	九七五三八六〇	一三九六九一七三
	二〇	六九八二七六五	九七五四八〇六	一三九六九八三四
	三〇	六九八三一一二	九七五五七五二	一三九七〇四九四
	四〇	六九八三四五八	九七五六六九九	一三九七一一五五
	五〇	六九八三八〇六	九七五七六四五	一三九七一八一六
一八	〇	六九八四一五三	九七五八五九一	一三九七二四七七
	一〇	六九八四五〇〇	九七五九五三八	一三九七三一三八
	二〇	六九八四八四七	九七六〇四八五	一三九七三八〇〇
	三〇	六九八五一九三	九七六一四三一	一三九七四四六一
	四〇	六九八五五四〇	九七六二三七八	一三九七五一二二
	五〇	六九八五八八七	九七六三三二五	一三九七五七八四
一九	〇	六九八六二三四	九七六四二七二	一三九七六四四五
	一〇	六九八六五八一	九七六五二一九	一三九七七一〇七
	二〇	六九八六九二八	九七六六一六七	一三九七七七六八
	三〇	六九八七二七四	九七六七一一四	一三九七八四三〇
	四〇	六九八七六二一	九七六八〇六一	一三九七九〇九二
	五〇	六九八七九六八	九七六九〇〇九	一三九七九七五四
二〇	〇	六九八八三一五	九七六九九五六	一三九八〇四一六
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	一四三五二三九三	一〇二九五二〇三	七一七三一六一
	五〇	一四三五一六七八	一〇二九四二〇四	七一七二八二三
	四〇	一四三五〇九六二	一〇二九三二〇六	七一七二四八五
	三〇	一四三五〇二四五	一〇二九二二〇七	七一七二一四七
	二〇	一四三四九五二九	一〇二九一二〇九	七一七一八一〇
	一〇	一四三四八八一三	一〇二九〇二一一	七一七一四七二
四九	〇	一四三四八〇九七	一〇二八九二一三	七一七一一三四
	五〇	一四三四七三八二	一〇二八八二一五	七一七〇七九六
	四〇	一四三四六六六七	一〇二八七二一七	七一七〇四五八
	三〇	一四三四五九五一	一〇二八六二一九	七一七〇一二〇
	二〇	一四三四五二三六	一〇二八五二二一	七一六九七八二
	一〇	一四三四四五二一	一〇二八四二二四	七一六九四四四
四八	〇	一四三四三八〇五	一〇二八三二二六	七一六九一〇六
	五〇	一四三四三〇九〇	一〇二八二二二八	七一六八七六八
	四〇	一四三四二三七五	一〇二八一二三一	七一六八四三〇
	三〇	一四三四一六六〇	一〇二八〇二三四	七一六八〇九二
	二〇	一四三四〇九四六	一〇二七九二三七	七一六七七五四
	一〇	一四三四〇二三〇	一〇二七八二三九	七一六七四一六
四七	〇	一四三三九五一六	一〇二七七二四三	七一六七〇七八
	五〇	一四三三八八〇二	一〇二七六二四六	七一六六七四〇
	四〇	一四三三八〇八八	一〇二七五二五〇	七一六六四〇二
	三〇	一四三三七三七三	一〇二七四二五一	七一六六〇六四
	二〇	一四三三六六五八	一〇二七三二五五	七一六五七二五
	一〇	一四三三五九四四	一〇二七二二五八	七一六五三八七
四六	〇	一四三三五二三一	一〇二七一二六三	七一六五〇四九
	五〇	一四三三四五一八	一〇二七〇二六七	七一六四七一一
	四〇	一四三三三八〇三	一〇二六九二七一	七一六四三七二
	三〇	一四三三三〇九〇	一〇二六八二七四	七一六四〇三四
	二〇	一四三三二三七七	一〇二六七二七八	七一六三六九六
	一〇	一四三三一六六三	一〇二六六二八三	七一六三三五七
四五	〇	一四三三〇九五〇	一〇二六五二八七	七一六三〇一九
	五〇	一四三三〇二三七	一〇二六四二九一	七一六二六八一
	四〇	一四三二九五二四	一〇二六三二九五	七一六二三四二
	三〇	一四三二八八一一	一〇二六二三〇〇	七一六二〇〇四
	二〇	一四三二八〇九七	一〇二六一三〇四	七一六一六六六
	一〇	一四三二七三八五	一〇二六〇三〇九	七一六一三二七
四四	〇	一四三二六六七二	一〇二五九三一五	七一六〇九八九
	五〇	一四三二五九六〇	一〇二五八三二〇	七一六〇六五一
	四〇	一四三二五二四七	一〇二五七三二四	七一六〇三一二
	三〇	一四三二四五三六	一〇二五六三三〇	七一五九九七四
	二〇	一四三二三八二三	一〇二五五三三五	七一五九六三六
	一〇	一四三二三一一一	一〇二五四三四〇	七一五九二九七
四三	〇	一四三二二三九九	一〇二五三三四六	七一五八九五九
	五〇	一四三二一七〇一	一〇二五二三六五	七一五八六二〇
	四〇	一四三二〇九七五	一〇二五一三五七	七一五八二八二
	三〇	一四三二〇二六四	一〇二五〇三六三	七一五七九四三
	二〇	一四三一九五五一	一〇二四九三六八	七一五七六〇四
	一〇	一四三一八八四一	一〇二四八三七五	七一五七二六六
四二	〇	一四三一八一二九	一〇二四七三八一	七一五六九二七
	五〇	一四三一七四一七	一〇二四六三八六	七一五六五八八
	四〇	一四三一六七〇六	一〇二四五三九三	七一五六二五〇
	三〇	一四三一五九九五	一〇二四四四〇〇	七一五五九一一
	二〇	一四三一五二八四	一〇二四三四〇六	七一五五五七二
	一〇	一四三一四五七三	一〇二四二四一二	七一五五二三四
四一	〇	一四三一三八六二	一〇二四一四一九	七一五四八九五
	五〇	一四三一三一五一	一〇二四〇四二五	七一五四五五六
	四〇	一四三一二四四一	一〇二三九四三三	七一五四二一八
	三〇	一四三一一七三一	一〇二三八四四〇	七一五三八七九
	二〇	一四三一一〇二一	一〇二三七四四七	七一五三五四〇
	一〇	一四三一〇三一一	一〇二三六四五四	七一五三二〇二
四〇	〇	一四三〇九六〇〇	一〇二三五四六一	七一五二八六三
四五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	四四	
一三九八〇四一六	九七六九九五六	六九八八三一五	〇	二〇
一三九八一〇七九	九七七〇九〇四	六九八八六六二	一〇	
一三九八一七四一	九七七一八五二	六九八九〇〇九	二〇	
一三九八二四〇四	九七七二七九九	六九八九三五五	三〇	
一三九八三〇六六	九七七三七四七	六九八九七〇二	四〇	
一三九八三七二九	九七七四六九五	六九九〇〇四八	五〇	
一三九八四三九一	九七七五六四三	六九九〇三九六	〇	二一
一三九八五〇五四	九七七六五九一	六九九〇七四三	一〇	
一三九八五七一七	九七七七五四〇	六九九一〇八九	二〇	
一三九八六三八〇	九七七八四八八	六九九一四三六	三〇	
一三九八七〇四三	九七七九四三六	六九九一七八三	四〇	
一三九八七七〇六	九七八〇三八五	六九九二一二九	五〇	
一三九八八三六九	九七八一三三三	六九九二四七六	〇	二二
一三九八九〇三三	九七八二二八二	六九九二八二三	一〇	
一三九八九六九六	九七八三二三一	六九九三一六九	二〇	
一三九九〇三六〇	九七八四一八〇	六九九三五一六	三〇	
一三九九一〇二四	九七八五一二九	六九九三八六二	四〇	
一三九九一六八七	九七八六〇七八	六九九四二〇九	五〇	
一三九九二三五一	九七八七〇二七	六九九四五五五	〇	二三
一三九九三〇一五	九七八七九七七	六九九四九〇一	一〇	
一三九九三六七九	九七八八九二六	六九九五二四八	二〇	
一三九九四三四三	九七八九八七六	六九九五五九四	三〇	
一三九九五〇〇八	九七九〇八二五	六九九五九四〇	四〇	
一三九九五六七二	九七九一七七五	六九九六二八七	五〇	
一三九九六三三六	九七九二七二四	六九九六六三三	〇	二四
一三九九七〇〇一	九七九三六七四	六九九六九七九	一〇	
一三九九七六六五	九七九四六二四	六九九七三二六	二〇	
一三九九八三三〇	九七九五五七四	六九九七六七二	三〇	
一三九九八九九五	九七九六五二四	六九九八〇一八	四〇	
一三九九九六六〇	九七九七四七四	六九九八三六五	五〇	
一四〇〇〇三二五	九七九八四二四	六九九八七一一	〇	二五
一四〇〇〇九九〇	九七九九三七五	六九九九〇五七	一〇	
一四〇〇一六五六	九八〇〇三二五	六九九九四〇四	二〇	
一四〇〇二三二一	九八〇一二七六	六九九九七五〇	三〇	
一四〇〇二九八六	九八〇二二二六	七〇〇〇〇九六	四〇	
一四〇〇三六五二	九八〇三一七七	七〇〇〇四四三	五〇	
一四〇〇四三一七	九八〇四一二七	七〇〇〇七八九	〇	二六
一四〇〇四九八三	九八〇五〇七八	七〇〇一一三五	一〇	
一四〇〇五六四九	九八〇六〇二九	七〇〇一四八一	二〇	
一四〇〇六三一五	九八〇六九八〇	七〇〇一八二七	三〇	
一四〇〇六九八一	九八〇七九三一	七〇〇二一七四	四〇	
一四〇〇七六四七	九八〇八八八二	七〇〇二五二〇	五〇	
一四〇〇八三一三	九八〇九八三三	七〇〇二八六六	〇	二七
一四〇〇八九八〇	九八一〇七八五	七〇〇三二一二	一〇	
一四〇〇九六四六	九八一一七三六	七〇〇三五五八	二〇	
一四〇一〇三一三	九八一二六八八	七〇〇三九〇四	三〇	
一四〇一〇九七九	九八一三六四〇	七〇〇四二五〇	四〇	
一四〇一一六四六	九八一四五九一	七〇〇四五九六	五〇	
一四〇一二三一二	九八一五五四三	七〇〇四九四二	〇	二八
一四〇一二九七九	九八一六四九五	七〇〇五二八八	一〇	
一四〇一三六四六	九八一七四四七	七〇〇五六三四	二〇	
一四〇一四三一三	九八一八三九九	七〇〇五九八〇	三〇	
一四〇一四九八一	九八一九三五二	七〇〇六三二六	四〇	
一四〇一五六四八	九八二〇三〇四	七〇〇六六七二	五〇	
一四〇一六三一五	九八二一二五六	七〇〇七〇一八	〇	二九
一四〇一六九八三	九八二二二〇九	七〇〇七三六四	一〇	
一四〇一七六五〇	九八二三一六二	七〇〇七七一〇	二〇	
一四〇一八三一八	九八二四一一四	七〇〇八〇五五	三〇	
一四〇一八九八六	九八二五〇六七	七〇〇八四〇一	四〇	
一四〇一九六五三	九八二六〇二〇	七〇〇八七四七	五〇	
一四〇二〇三二一	九八二六九七三	七〇〇九〇九三	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	一四三〇九六〇〇	一〇二三五四六一	七一五二八六三
	五〇	一四三〇八八九〇	一〇二三四四六八	七一五二五二四
	四〇	一四三〇八一七九	一〇二三三四七五	七一五二一八五
	三〇	一四三〇七四七一	一〇二三二四八四	七一五一八四六
	二〇	一四三〇六七六二	一〇二三一四九二	七一五一五〇八
	一〇	一四三〇六〇五二	一〇二三〇四九八	七一五一一六九
三九	〇	一四三〇五三四二	一〇二二九五〇六	七一五〇八三〇
	五〇	一四三〇四六三二	一〇二二八五一四	七一五〇四九一
	四〇	一四三〇三九二二	一〇二二七五二二	七一五〇一五二
	三〇	一四三〇三二一三	一〇二二六五三〇	七一四九八一三
	二〇	一四三〇二五〇四	一〇二二五五三八	七一四九四七四
	一〇	一四三〇一七九六	一〇二二四五四七	七一四九一三五
三八	〇	一四三〇一〇八七	一〇二二三五五五	七一四八七九六
	五〇	一四三〇〇三七七	一〇二二二五六三	七一四八四五七
	四〇	一四二九九六六九	一〇二二一五七二	七一四八一一八
	三〇	一四二九八九六〇	一〇二二〇五八〇	七一四七七七九
	二〇	一四二九八二五二	一〇二一九五八九	七一四七四四〇
	一〇	一四二九七五四三	一〇二一八五九八	七一四七一〇一
三七	〇	一四二九六八三六	一〇二一七六〇八	七一四六七六二
	五〇	一四二九六一二九	一〇二一六六一八	七一四六四二三
	四〇	一四二九五四一九	一〇二一五六二六	七一四六〇八四
	三〇	一四二九四七一一	一〇二一四六三五	七一四五七四四
	二〇	一四二九四〇〇四	一〇二一三六四五	七一四五四〇五
	一〇	一四二九三二九六	一〇二一二六五四	七一四五〇六六
三六	〇	一四二九二五八八	一〇二一一六六四	七一四四七二七
	五〇	一四二九一八八二	一〇二一〇六七五	七一四四三八八
	四〇	一四二九一一七三	一〇二〇九六八三	七一四四〇四八
	三〇	一四二九〇四六七	一〇二〇八六九四	七一四三七〇九
	二〇	一四二八九七六〇	一〇二〇七七〇五	七一四三三七〇
	一〇	一四二八九〇五一	一〇二〇六七一三	七一四三〇三〇
三五	〇	一四二八八三四四	一〇二〇五七二三	七一四二六九一
	五〇	一四二八七六三九	一〇二〇四七三五	七一四二三五二
	四〇	一四二八六九三〇	一〇二〇三七四三	七一四二〇一二
	三〇	一四二八六二二四	一〇二〇二七五四	七一四一六七三
	二〇	一四二八五五一八	一〇二〇一七六六	七一四一三三四
	一〇	一四二八四八〇九	一〇二〇〇七七四	七一四〇九九四
三四	〇	一四二八四一〇四	一〇一九九七八六	七一四〇六五五
	五〇	一四二八三三九九	一〇一九八七九八	七一四〇三一六
	四〇	一四二八二六九二	一〇一九七八〇八	七一三九九七六
	三〇	一四二八一九八七	一〇一九六八二〇	七一三九六三七
	二〇	一四二八一二七九	一〇一九五八二九	七一三九二九七
	一〇	一四二八〇五七四	一〇一九四八四一	七一三八九五八
三三	〇	一四二七九八六八	一〇一九三八五三	七一三八六一八
	五〇	一四二七九一六二	一〇一九二八六四	七一三八二七九
	四〇	一四二七八四五六	一〇一九一八七五	七一三七九三九
	三〇	一四二七七七五二	一〇一九〇八八八	七一三七六〇〇
	二〇	一四二七七〇四六	一〇一八九八九九	七一三七二六〇
	一〇	一四二七六三四二	一〇一八八九一二	七一三六九二一
三二	〇	一四二七五六三六	一〇一八七九二三	七一三六五八一
	五〇	一四二七四九三〇	一〇一八六九三四	七一三六二四一
	四〇	一四二七四二二六	一〇一八五九四七	七一三五九〇二
	三〇	一四二七三五二一	一〇一八四九五九	七一三五五六二
	二〇	一四二七二八一六	一〇一八三九七一	七一三五二二二
	一〇	一四二七二一一二	一〇一八二九八四	七一三四八八三
三一	〇	一四二七一四〇七	一〇一八一九九七	七一三四五四三
	五〇	一四二七〇七〇一	一〇一八一〇〇八	七一三四二〇三
	四〇	一四二六九九九六	一〇一八〇〇二〇	七一三三八六三
	三〇	一四二六九二九二	一〇一七九〇三四	七一三三五二三
	二〇	一四二六八五九〇	一〇一七八〇四八	七一三三一八四
	一〇	一四二六七八八五	一〇一七七〇六〇	七一三二八四四
三〇	〇	一四二六七一八二	一〇一七六〇七四	七一三二五〇四
四五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	分
一四〇二〇三二一	九八二六九七三	七〇〇九〇九三	〇	三〇
一四〇二〇九八九	九八二七九二六	七〇〇九四三九	一〇	
一四〇二一六五七	九八二八八七九	七〇〇九七八四	二〇	
一四〇二二三二五	九八二九八三二	七〇一〇一三〇	三〇	
一四〇二二九九四	九八三〇七八六	七〇一〇四七六	四〇	
一四〇二三六六二	九八三一七三九	七〇一〇八二一	五〇	
一四〇二四三三〇	九八三二六九二	七〇一一一六七	〇	三一
一四〇二四九九九	九八三三六四六	七〇一一五一三	一〇	
一四〇二五六六八	九八三四六〇〇	七〇一一八五八	二〇	
一四〇二六三三六	九八三五五五三	七〇一二二〇四	三〇	
一四〇二七〇〇五	九八三六五〇七	七〇一二五五〇	四〇	
一四〇二七六七四	九八三七四六一	七〇一二八九五	五〇	
一四〇二八三四三	九八三八四一五	七〇一三二四一	〇	三二
一四〇二九〇一三	九八三九三六九	七〇一三五八七	一〇	
一四〇二九六八二	九八四〇三二四	七〇一三九三二	二〇	
一四〇三〇三五二	九八四一二七八	七〇一四二七八	三〇	
一四〇三一〇二一	九八四二二三二	七〇一四六二三	四〇	
一四〇三一六九一	九八四三一八七	七〇一四九六九	五〇	
一四〇三二三六〇	九八四四一四一	七〇一五三一四	〇	三三
一四〇三三〇三〇	九八四五〇九六	七〇一五六六〇	一〇	
一四〇三三七〇〇	九八四六〇五一	七〇一六〇〇五	二〇	
一四〇三四三七〇	九八四七〇〇六	七〇一六三五一	三〇	
一四〇三五〇四〇	九八四七九六一	七〇一六六九六	四〇	
一四〇三五七一〇	九八四八九一六	七〇一七〇四二	五〇	
一四〇三六三八〇	九八四九八七一	七〇一七三八七	〇	三四
一四〇三七〇五一	九八五〇八二六	七〇一七七三二	一〇	
一四〇三七七二一	九八五一七八二	七〇一八〇七八	二〇	
一四〇三八三九二	九八五二七三七	七〇一八四二三	三〇	
一四〇三九〇六二	九八五三六九二	七〇一八七六八	四〇	
一四〇三九七三三	九八五四六四八	七〇一九一一四	五〇	
一四〇四〇四〇三	九八五五六〇三	七〇一九四五八	〇	三五
一四〇四一〇七四	九八五六五五九	七〇一九八〇四	一〇	
一四〇四一七四五	九八五七五一五	七〇二〇一四九	二〇	
一四〇四二四一六	九八五八四七一	七〇二〇四九五	三〇	
一四〇四三〇八八	九八五九四二七	七〇二〇八四〇	四〇	
一四〇四三七五九	九八六〇三八三	七〇二一一八五	五〇	
一四〇四四四三〇	九八六一三三九	七〇二一五三〇	〇	三六
一四〇四五一〇二	九八六二二九六	七〇二一八七五	一〇	
一四〇四五七七三	九八六三二五二	七〇二二二二〇	二〇	
一四〇四六四四五	九八六四二〇九	七〇二二五六五	三〇	
一四〇四七一一七	九八六五一六六	七〇二二九一一	四〇	
一四〇四七七八八	九八六六一二二	七〇二三二五六	五〇	
一四〇四八四六〇	九八六七〇七八	七〇二三六〇一	〇	三七
一四〇四九一三二	九八六八〇三六	七〇二三九四六	一〇	
一四〇四九八〇五	九八六八九九三	七〇二四二九一	二〇	
一四〇五〇四七七	九八六九九五〇	七〇二四六三六	三〇	
一四〇五一一四九	九八七〇九〇七	七〇二四九八二	四〇	
一四〇五一八二二	九八七一八六四	七〇二五三二七	五〇	
一四〇五二四九四	九八七二八二一	七〇二五六七二	〇	三八
一四〇五三一六七	九八七三七七九	七〇二六〇一七	一〇	
一四〇五三八四〇	九八七四七三六	七〇二六三六二	二〇	
一四〇五四五一三	九八七五六九四	七〇二六七〇六	三〇	
一四〇五五一八六	九八七六六五二	七〇二七〇五一	四〇	
一四〇五五八五九	九八七七六〇九	七〇二七三九六	五〇	
一四〇五六五三二	九八七八五六七	七〇二七七四一	〇	三九
一四〇五七二〇六	九八七九五二五	七〇二八〇八六	一〇	
一四〇五七八七九	九八八〇四八三	七〇二八四三一	二〇	
一四〇五八五五三	九八八一四四一	七〇二八七七六	三〇	
一四〇五九二二六	九八八二四〇〇	七〇二九一二一	四〇	
一四〇五九九〇〇	九八八三三五八	七〇二九四六六	五〇	
一四〇六〇五七三	九八八四三一六	七〇二九八一一	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	一四二六七一八二	一〇一七六〇七四	七一三二五〇四
	五〇	一四二六六四七六	一〇一七五〇八五	七一三二一六四
	四〇	一四二六五七七四	一〇一七四一〇〇	七一三一八二四
	三〇	一四二六五〇六九	一〇一七三一一二	七一三一四八四
	二〇	一四二六四三六七	一〇一七二一二七	七一三一一四五
	一〇	一四二六三六六四	一〇一七一一四一	七一三〇八〇五
二九	〇	一四二六二九六一	一〇一七〇一五五	七一三〇四六五
	五〇	一四二六二二五六	一〇一六九一六七	七一三〇一二五
	四〇	一四二六一五五四	一〇一六八一八二	七一二九七八五
	三〇	一四二六〇八五一	一〇一六七一九六	七一二九四四五
	二〇	一四二六〇一四九	一〇一六六二一一	七一二九一〇六
	一〇	一四二五九四四七	一〇一六五二二六	七一二八七六六
二八	〇	一四二五八七四三	一〇一六四二三九	七一二八四二六
	五〇	一四二五八〇四〇	一〇一六三二五三	七一二八〇八六
	四〇	一四二五七三三八	一〇一六二二六八	七一二七七四六
	三〇	一四二五六六三四	一〇一六一二八一	七一二七四〇五
	二〇	一四二五五九三三	一〇一六〇二九七	七一二七〇六五
	一〇	一四二五五二三〇	一〇一五九三一一	七一二六七二五
二七	〇	一四二五四五二九	一〇一五八三二六	七一二六三八五
	五〇	一四二五三八二七	一〇一五七三四一	七一二六〇四五
	四〇	一四二五三一二六	一〇一五六三五七	七一二五七〇五
	三〇	一四二五二四二二	一〇一五五三七〇	七一二五三六四
	二〇	一四二五一七二一	一〇一五四三八六	七一二五〇二四
	一〇	一四二五一〇一九	一〇一五三四〇一	七一二四六八四
二六	〇	一四二五〇三一九	一〇一五二四一七	七一二四三四四
	五〇	一四二四九六一八	一〇一五一四三三	七一二四〇〇四
	四〇	一四二四八九一六	一〇一五〇四四九	七一二三六六四
	三〇	一四二四八二一五	一〇一四九四六四	七一二三三二三
	二〇	一四二四七五一四	一〇一四八四八〇	七一二二九八三
	一〇	一四二四六八一三	一〇一四七四九六	七一二二六四三
二五	〇	一四二四六一一二	一〇一四六五一二	七一二二三〇三
	五〇	一四二四五四一三	一〇一四五五三〇	七一二一九六三
	四〇	一四二四四七一三	一〇一四四五四七	七一二一六二三
	三〇	一四二四四〇一三	一〇一四三五六三	七一二一二八二
	二〇	一四二四三三一一	一〇一四二五七八	七一二〇九四二
	一〇	一四二四二六一二	一〇一四一五九六	七一二〇六〇二
二四	〇	一四二四一九〇九	一〇一四〇六一〇	七一二〇二六二
	五〇	一四二四一二一一	一〇一三九六二九	七一一九九二一
	四〇	一四二四〇五一二	一〇一三八六四七	七一一九五八一
	三〇	一四二三九八一二	一〇一三七六六三	七一一九二四〇
	二〇	一四二三九一一〇	一〇一三六六七八	七一一八八九九
	一〇	一四二三八四一一	一〇一三五六九六	七一一八五五九
二三	〇	一四二三七七一〇	一〇一三四七一二	七一一八二一八
	五〇	一四二三七〇一一	一〇一三三七三〇	七一一七八七七
	四〇	一四二三六三一二	一〇一三二七四八	七一一七五三七
	三〇	一四二三五六一三	一〇一三一七六五	七一一七一九六
	二〇	一四二三四九一一	一〇一三〇七八〇	七一一六八五五
	一〇	一四二三四二一三	一〇一二九七九九	七一一六五一五
二二	〇	一四二三三五一四	一〇一二八八一七	七一一六一七四
	五〇	一四二三二八一四	一〇一二七八三三	七一一五八三三
	四〇	一四二三二一一六	一〇一二六八五二	七一一五四九三
	三〇	一四二三一四一八	一〇一二五八七一	七一一五一五二
	二〇	一四二三〇七一九	一〇一二四八八九	七一一四八一一
	一〇	一四二三〇〇二二	一〇一二三九〇八	七一一四四七一
二一	〇	一四二二九三二三	一〇一二二九二五	七一一四一三〇
	五〇	一四二二八六二五	一〇一二一九四四	七一一三七八八
	四〇	一四二二七九二七	一〇一二〇九六三	七一一三四四八
	三〇	一四二二七二二八	一〇一一九九八一	七一一三一〇八
	二〇	一四二二六五二九	一〇一一八九九九	七一一二七六七
	一〇	一四二二五八三三	一〇一一八〇一九	七一一二四二七
二〇	〇	一四二二五一三四	一〇一一七〇三七	七一一二〇八六
四五		正割線	正切線	正弦

四四		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	七〇二九八一一	九八八四三一六	一四〇六〇五七三
	一〇	七〇三〇一五六	九八八五二七五	一四〇六一二四七
	二〇	七〇三〇五〇〇	九八八六二三四	一四〇六一九二一
	三〇	七〇三〇八四五	九八八七一九三	一四〇六二五九五
	四〇	七〇三一一九〇	九八八八一五一	一四〇六三二六九
	五〇	七〇三一五三四	九八八九一一〇	一四〇六三九四三
四一	〇	七〇三一八七九	九八九〇〇六九	一四〇六四六一七
	一〇	七〇三二二二四	九八九一〇二八	一四〇六五二九二
	二〇	七〇三二五六八	九八九一九八八	一四〇六五九六六
	三〇	七〇三二九一三	九八九二九四七	一四〇六六六四一
	四〇	七〇三三二五八	九八九三九〇六	一四〇六七三一六
	五〇	七〇三三六〇二	九八九四八六六	一四〇六七九九〇
四二	〇	七〇三三九四七	九八九五八二五	一四〇六八六六五
	一〇	七〇三四二九二	九八九六七八五	一四〇六九三四〇
	二〇	七〇三四六三六	九八九七七四五	一四〇七〇〇一六
	三〇	七〇三四九八一	九八九八七〇四	一四〇七〇六九一
	四〇	七〇三五三二五	九八九九六六四	一四〇七一三六六
	五〇	七〇三五六七〇	九九〇〇六二四	一四〇七二〇四二
四三	〇	七〇三六〇一四	九九〇一五八四	一四〇七二七一七
	一〇	七〇三六三五九	九九〇二五四四	一四〇七三三九三
	二〇	七〇三六七〇三	九九〇三五〇五	一四〇七四〇六九
	三〇	七〇三七〇四八	九九〇四四六五	一四〇七四七四五
	四〇	七〇三七三九二	九九〇五四二五	一四〇七五四二一
	五〇	七〇三七七三七	九九〇六三八六	一四〇七六〇九七
四四	〇	七〇三八〇八一	九九〇七三四六	一四〇七六七七三
	一〇	七〇三八四二五	九九〇八三〇七	一四〇七七四四九
	二〇	七〇三八七七〇	九九〇九二六八	一四〇七八一二六
	三〇	七〇三九一一四	九九一〇二二九	一四〇七八八〇二
	四〇	七〇三九四五八	九九一一一九〇	一四〇七九四七八
	五〇	七〇三九八〇三	九九一二一五一	一四〇八〇一五五
四五	〇	七〇四〇一四七	九九一三一一二	一四〇八〇八三一
	一〇	七〇四〇四九一	九九一四〇七四	一四〇八一五〇八
	二〇	七〇四〇八三六	九九一五〇三五	一四〇八二一八五
	三〇	七〇四一一八〇	九九一五九九七	一四〇八二八六二
	四〇	七〇四一五二四	九九一六九五八	一四〇八三五三九
	五〇	七〇四一八六八	九九一七九二〇	一四〇八四二一六
四六	〇	七〇四二二一三	九九一八八八一	一四〇八四八九三
	一〇	七〇四二五五七	九九一九八四三	一四〇八五五七一
	二〇	七〇四二九〇一	九九二〇八〇五	一四〇八六二四八
	三〇	七〇四三二四五	九九二一七六七	一四〇八六九二六
	四〇	七〇四三五九〇	九九二二七三〇	一四〇八七六〇三
	五〇	七〇四三九三四	九九二三六九二	一四〇八八二八一
四七	〇	七〇四四二七八	九九二四六五四	一四〇八八九五八
	一〇	七〇四四六二二	九九二五六一七	一四〇八九六三六
	二〇	七〇四四九六六	九九二六五七九	一四〇九〇三一四
	三〇	七〇四五三一〇	九九二七五四二	一四〇九〇九九二
	四〇	七〇四五六五四	九九二八五〇四	一四〇九一六七〇
	五〇	七〇四五九九八	九九二九四六七	一四〇九二三五〇
四八	〇	七〇四六三四二	九九三〇四二九	一四〇九三〇二八
	一〇	七〇四六六八六	九九三一三九二	一四〇九三七〇七
	二〇	七〇四七〇三〇	九九三二三五五	一四〇九四三八五
	三〇	七〇四七三七四	九九三三三一八	一四〇九五〇六四
	四〇	七〇四七七一八	九九三四二八二	一四〇九五七四三
	五〇	七〇四八〇六二	九九三五二四五	一四〇九六四二一
四九	〇	七〇四八四〇六	九九三六二〇八	一四〇九七一〇〇
	一〇	七〇四八七五〇	九九三七一七二	一四〇九七七八〇
	二〇	七〇四九〇九四	九九三八一三六	一四〇九八四五九
	三〇	七〇四九四三七	九九三九〇九九	一四〇九九一三九
	四〇	七〇四九七八一	九九四〇〇六三	一四〇九九八一八
	五〇	七〇五〇一二五	九九四一〇二七	一四一〇〇四九八
五〇	〇	七〇五〇四六九	九九四一九九一	一四一〇一一七七
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
二〇	〇	一四二二五一三四	一〇一一七〇三七	七一一二〇八六
	五〇	一四二二四四三七	一〇一一六〇五六	七一一一七四五
	四〇	一四二二三七四〇	一〇一一五〇七六	七一一一四〇四
	三〇	一四二二三〇四三	一〇一一四〇九四	七一一一〇六三
	二〇	一四二二二三四五	一〇一一三一一三	七一一〇七二三
	一〇	一四二二一六四九	一〇一一二一三二	七一一〇三八二
一九	〇	一四二二〇九五〇	一〇一一一一五三	七一一〇〇四一
	五〇	一四二二〇二五四	一〇一一〇一七三	七一〇九七〇〇
	四〇	一四二一九五五七	一〇一〇九一九三	七一〇九三五九
	三〇	一四二一八八六〇	一〇一〇八二一三	七一〇九〇一八
	二〇	一四二一八一六二	一〇一〇七二三二	七一〇八六七七
	一〇	一四二一七四六七	一〇一〇六二五三	七一〇八三三六
一八	〇	一四二一六七六九	一〇一〇五二七二	七一〇七九九五
	五〇	一四二一六〇七三	一〇一〇四二九二	七一〇七六五四
	四〇	一四二一五三七七	一〇一〇三三一三	七一〇七三一三
	三〇	一四二一四六七八	一〇一〇二三三一	七一〇六九七二
	二〇	一四二一三九八四	一〇一〇一三五三	七一〇六六三〇
	一〇	一四二一三二八七	一〇一〇〇三七三	七一〇六二八九
一七	〇	一四二一二五九〇	一〇〇九九三九四	七一〇五九四八
	五〇	一四二一一八九六	一〇〇九八四一五	七一〇五六〇七
	四〇	一四二一一二〇〇	一〇〇九七四三六	七一〇五二六六
	三〇	一四二一〇五〇五	一〇〇九六四五五	七一〇四九二四
	二〇	一四二〇九八〇八	一〇〇九五四七七	七一〇四五八三
	一〇	一四二〇九一一三	一〇〇九四四九八	七一〇四二四二
一六	〇	一四二〇八四一八	一〇〇九三五二〇	七一〇三九〇一
	五〇	一四二〇七七二四	一〇〇九二五四二	七一〇三五六〇
	四〇	一四二〇七〇二八	一〇〇九一五六三	七一〇三二一九
	三〇	一四二〇六三三三	一〇〇九〇五八四	七一〇二八七七
	二〇	一四二〇五六三八	一〇〇八九六〇六	七一〇二五三六
	一〇	一四二〇四九四三	一〇〇八八六二七	七一〇二一九五
一五	〇	一四二〇四二四八	一〇〇八七六四九	七一〇一八五四
	五〇	一四二〇三五五六	一〇〇八六六七三	七一〇一五一三
	四〇	一四二〇二八五八	一〇〇八五六九五	七一〇一一七二
	三〇	一四二〇二一六六	一〇〇八四七一六	七一〇〇八三〇
	二〇	一四二〇一四七二	一〇〇八三七三八	七一〇〇四八九
	一〇	一四二〇〇七七六	一〇〇八二七五八	七一〇〇一四七
一四	〇	一四二〇〇〇八二	一〇〇八一七八二	七〇九九八〇六
	五〇	一四一九九三八〇	一〇〇八〇八〇六	七〇九九四六五
	四〇	一四一九八六九五	一〇〇七九八二八	七〇九九一二三
	三〇	一四一九八〇〇三	一〇〇七八八五一	七〇九八七八二
	二〇	一四一九七三〇六	一〇〇七七八七二	七〇九八四四〇
	一〇	一四一九六六一四	一〇〇七六八九六	七〇九八〇九九
一三	〇	一四一九五九一八	一〇〇七五九一八	七〇九七七五七
	五〇	一四一九五二二六	一〇〇七四九四一	七〇九七四一五
	四〇	一四一九四五三四	一〇〇七三九六五	七〇九七〇七四
	三〇	一四一九三八四一	一〇〇七二九八八	七〇九六七三二
	二〇	一四一九三一四六	一〇〇七二〇一〇	七〇九六三九〇
	一〇	一四一九二四五五	一〇〇七一〇三五	七〇九六〇四九
一二	〇	一四一九一七六一	一〇〇七〇〇五八	七〇九五七〇七
	五〇	一四一九一〇六八	一〇〇六九〇八一	七〇九五三六五
	四〇	一四一九〇三七五	一〇〇六八一〇五	七〇九五〇二四
	三〇	一四一八九六八三	一〇〇六七一二九	七〇九四六八二
	二〇	一四一八八九八九	一〇〇六六一五二	七〇九四三四〇
	一〇	一四一八八二九八	一〇〇六五一七七	七〇九三九九九
一一	〇	一四一八七六〇五	一〇〇六四二〇一	七〇九三六五七
	五〇	一四一八六九一二	一〇〇六三二二四	七〇九三三一五
	四〇	一四一八六二二一	一〇〇六二二四九	七〇九二九七四
	三〇	一四一八五五三〇	一〇〇六一二七四	七〇九二六三二
	二〇	一四一八四八三七	一〇〇六〇二九八	七〇九二二九〇
	一〇	一四一八四一四七	一〇〇五九三二四	七〇九一九四八
一〇	〇	一四一八三四五四	一〇〇五八三四七	七〇九一六〇七
四五		正割綫	正切綫	正弦

正割	正切	正弦	秒	分
一四一〇一一七七	九九四一九九一	七〇五〇四六九	〇	五〇
一四一〇一八五七	九九四二九五五	七〇五〇八一三	一〇	
一四一〇二五三七	九九四三九二〇	七〇五一一五七	二〇	
一四一〇三二一六	九九四四八八四	七〇五一五〇〇	三〇	
一四一〇三八九六	九九四五八四八	七〇五一八四四	四〇	
一四一〇四五七六	九九四六八一三	七〇五二一八八	五〇	
一四一〇五二五六	九九四七七七七	七〇五二五三二	〇	五一
一四一〇五九三七	九九四八七四二	七〇五二八七六	一〇	
一四一〇六六一七	九九四九七〇七	七〇五三二一九	二〇	
一四一〇七二九八	九九五〇六七一	七〇五三五六三	三〇	
一四一〇七九七八	九九五一六三六	七〇五三九〇七	四〇	
一四一〇八六五九	九九五二六〇一	七〇五四二五〇	五〇	
一四一〇九三四〇	九九五三五六六	七〇五四五九四	〇	五二
一四一一〇〇二二	九九五四五三一	七〇五四九三八	一〇	
一四一一〇七〇三	九九五五四九七	七〇五五二八一	二〇	
一四一一一三八五	九九五六四六二	七〇五五六二五	三〇	
一四一一二〇六五	九九五七四二七	七〇五五九六八	四〇	
一四一一二七四六	九九五八三九三	七〇五六三一二	五〇	
一四一一三四二七	九九五九三五八	七〇五六六五五	〇	五三
一四一一四一〇九	九九六〇三二四	七〇五六九九九	一〇	
一四一一四七九〇	九九六一二九〇	七〇五七三四二	二〇	
一四一一五四七二	九九六二二五六	七〇五七六八六	三〇	
一四一一六一五四	九九六三二二二	七〇五八〇二九	四〇	
一四一一六八三五	九九六四一八八	七〇五八三七三	五〇	
一四一一七五一七	九九六五一五四	七〇五八七一六	〇	五四
一四一一八一九九	九九六六一二一	七〇五九〇五九	一〇	
一四一一八八八二	九九六七〇八七	七〇五九四〇三	二〇	
一四一一九五六四	九九六八〇五四	七〇五九七四六	三〇	
一四一二〇二四六	九九六九〇二〇	七〇六〇〇八九	四〇	
一四一二〇九二九	九九六九九八七	七〇六〇四三二	五〇	
一四一二一六一一	九九七〇九五四	七〇六〇七七六	〇	五五
一四一二二二九四	九九七一九二〇	七〇六一一一九	一〇	
一四一二二九七七	九九七二八八七	七〇六一四六二	二〇	
一四一二三六六〇	九九七三八五四	七〇六一八〇五	三〇	
一四一二四三四三	九九七四八二一	七〇六二一四八	四〇	
一四一二五〇二六	九九七五七八八	七〇六二四九二	五〇	
一四一二五七〇九	九九七六七五六	七〇六二八三五	〇	五六
一四一二六三九三	九九七七七二三	七〇六三一七八	一〇	
一四一二七〇七六	九九七八六九一	七〇六三五二一	二〇	
一四一二七七六〇	九九七九六五八	七〇六三八六四	三〇	
一四一二八四四三	九九八〇六二六	七〇六四二〇八	四〇	
一四一二九一二七	九九八一五九四	七〇六四五五一	五〇	
一四一二九八一〇	九九八二五六二	七〇六四八九四	〇	五七
一四一三〇四九四	九九八三五三〇	七〇六五二三七	一〇	
一四一三一一七八	九九八四四九八	七〇六五五八〇	二〇	
一四一三一八六二	九九八五四六六	七〇六五九二三	三〇	
一四一三二五四七	九九八六四三四	七〇六六二六七	四〇	
一四一三三二三一	九九八七四〇三	七〇六六六一〇	五〇	
一四一三三九一五	九九八八三七一	七〇六六九五三	〇	五八
一四一三四六〇〇	九九八九三四〇	七〇六七二九六	一〇	
一四一三五二八五	九九九〇三〇八	七〇六七六三九	二〇	
一四一三五九六九	九九九一二七七	七〇六七九八二	三〇	
一四一三六六五四	九九九二二四六	七〇六八三二五	四〇	
一四一三七三三九	九九九三二一四	七〇六八六六八	五〇	
一四一三八〇二四	九九九四一八四	七〇六九〇一一	〇	五九
一四一三八七〇九	九九九五一五三	七〇六九三五四	一〇	
一四一三九三九四	九九九六一二二	七〇六九六九七	二〇	
一四一四〇〇八〇	九九九七〇九二	七〇七〇〇三九	三〇	
一四一四〇七六五	九九九八〇六一	七〇七〇三八二	四〇	
一四一四一四五一	九九九九〇三一	七〇七〇七二五	五〇	
一四一四二一三六	一〇〇〇〇〇〇〇	七〇七一〇六八	〇	六〇
餘割	餘切	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	一四一八三四五四	一〇〇五八三四七	七〇九一六〇七
	五〇	一四一八二七六二	一〇〇五七三七二	七〇九一二六五
	四〇	一四一八二〇六八	一〇〇五六三九六	七〇九〇九二三
	三〇	一四一八一三七九	一〇〇五五四二二	七〇九〇五八一
	二〇	一四一八〇六八八	一〇〇五四四四八	七〇九〇二四〇
	一〇	一四一七九九九八	一〇〇五三四七三	七〇八九八九八
九	〇	一四一七九三〇五	一〇〇五二四九七	七〇八九五五六
	五〇	一四一七八六一四	一〇〇五一五二二	七〇八九二一四
	四〇	一四一七七九二四	一〇〇五〇五四八	七〇八八八七二
	三〇	一四一七七二三三	一〇〇四九五七四	七〇八八五三〇
	二〇	一四一七六五四二	一〇〇四八五九九	七〇八八一八八
	一〇	一四一七五八五二	一〇〇四七六二五	七〇八七八四六
八	〇	一四一七五一六一	一〇〇四六六五一	七〇八七五〇四
	五〇	一四一七四四七〇	一〇〇四五六七六	七〇八七一六二
	四〇	一四一七三七八一	一〇〇四四七〇三	七〇八六八二〇
	三〇	一四一七三〇八九	一〇〇四三七二七	七〇八六四七七
	二〇	一四一七二三九九	一〇〇四二七五四	七〇八六一三五
	一〇	一四一七一七〇九	一〇〇四一七八〇	七〇八五七九三
七	〇	一四一七一〇二〇	一〇〇四〇八〇七	七〇八五四五一
	五〇	一四一七〇三三〇	一〇〇三九八三三	七〇八五一〇八
	四〇	一四一六九六四〇	一〇〇三八八六〇	七〇八四七六七
	三〇	一四一六八九四九	一〇〇三七八八五	七〇八四四二四
	二〇	一四一六八二六〇	一〇〇三六九一二	七〇八四〇八二
	一〇	一四一六七五七一	一〇〇三五九三九	七〇八三七四〇
六	〇	一四一六六八八三	一〇〇三四九六八	七〇八三三九八
	五〇	一四一六六一九四	一〇〇三三九九五	七〇八三〇五六
	四〇	一四一六五五〇四	一〇〇三三〇二一	七〇八二七一四
	三〇	一四一六四八一五	一〇〇三二〇四八	七〇八二三七一
	二〇	一四一六四一二六	一〇〇三一〇七六	七〇八二〇二八
	一〇	一四一六三四三七	一〇〇三〇一〇三	七〇八一六八七
五	〇	一四一六二七四八	一〇〇二九一三一	七〇八一三四五
	五〇	一四一六二〇六二	一〇〇二八一六〇	七〇八一〇〇三
	四〇	一四一六一三七三	一〇〇二七一八七	七〇八〇六六〇
	三〇	一四一六〇六八六	一〇〇二六二一六	七〇八〇三一八
	二〇	一四一五九九九六	一〇〇二五二四三	七〇七九九七六
	一〇	一四一五九三〇七	一〇〇二四二七〇	七〇七九六三三
四	〇	一四一五八六一八	一〇〇二三二九八	七〇七九二九一
	五〇	一四一五七九三三	一〇〇二二三二八	七〇七八九四八
	四〇	一四一五七二四五	一〇〇二一三五六	七〇七八六〇六
	三〇	一四一五六五五八	一〇〇二〇三八五	七〇七八二六四
	二〇	一四一五五八六八	一〇〇一九四一二	七〇七七九二一
	一〇	一四一五五一八二	一〇〇一八四四一	七〇七七五七八
三	〇	一四一五四四九三	一〇〇一七四六八	七〇七七二三六
	五〇	一四一五三八〇六	一〇〇一六四九八	七〇七六八九三
	四〇	一四一五三一一九	一〇〇一五五二七	七〇七六五五一
	三〇	一四一五二四三二	一〇〇一四五五六	七〇七六二〇八
	二〇	一四一五一七四三	一〇〇一三五八三	七〇七五八六五
	一〇	一四一五一〇五七	一〇〇一二六一三	七〇七五五二三
二	〇	一四一五〇三七〇	一〇〇一一六四二	七〇七五一八〇
	五〇	一四一四九六八三	一〇〇一〇六七〇	七〇七四八三七
	四〇	一四一四八九九七	一〇〇〇九七〇一	七〇七四四九五
	三〇	一四一四八三一一	一〇〇〇八七三一	七〇七四一五二
	二〇	一四一四七六二三	一〇〇〇七七五八	七〇七三八〇九
	一〇	一四一四六九三七	一〇〇〇六七八八	七〇七三四六七
一	〇	一四一四六二五一	一〇〇〇五八一八	七〇七三一二四
	五〇	一四一四五五六四	一〇〇〇四八四八	七〇七二七八一
	四〇	一四一四四八七八	一〇〇〇三八七八	七〇七二四三八
	三〇	一四一四四一九三	一〇〇〇二九〇九	七〇七二〇九六
	二〇	一四一四三五〇七	一〇〇〇一九三九	七〇七一七五三
	一〇	一四一四二八二二	一〇〇〇〇九七〇	七〇七一四一一
〇	〇	一四一四二一三六	一〇〇〇〇〇〇〇	七〇七一〇六八
四五		正割線	正切線	正弦